ML-1640 Series
ML-2240 Series

طابعة ليز أحادية اللون

دليل المستخدم

تخيل الاحتمالات

شكرًا لشرائك أحد منتجات Samsung.

SAMSUNG

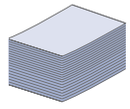
مزايا منتج الليزر الجديد

تم تزويد جهازك الجديد بعدد من المزايا التي تهدف إلى تحسين جودة المستندات التي تتم طباعتها.
باستخدام الجهاز، يمكنك القيام بما يلي:

مزايا خاصة

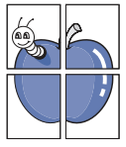
الطباعة بجودة ممتازة وسرعة فائقة

- يمكنك الطباعة بدقة تصل إلي ١،٢٠٠ x ٦٠٠ نقطة في البوصة.
- يقوم الجهاز بطباعة الورق مقاس A4-حتى ١٦ صفحة في الدقيقة، (سلسلة ML-1640) و٢٢ ورقة في الدقيقة (سلسلة ML-2240) والورق حجم letter حتى ١٧ ورقة في الدقيقة (سلسلة ML-1640) و٢٣ ورقة في الدقيقة (سلسلة ML-2240).



تداول أنواع مختلفة ومتعددة من المواد التي يمكن الطباعة عليها

- يدعم الدرج سعة ١٥٠ ورقة الورق العادي بجميع أحجامه والورق ذي الرأسية والأظرف والملصقات والوسائط ذات الحجم المخصص والبطاقات البريدية والورق الثقيل.



إنشاء مستندات احترافية

- طباعة العلامات المائية. يمكنك تخصيص المستندات بكلمات مثل "سري". راجع قسم البرامج.
- طباعة الملصقات. يتم تكبير النصوص والصور في كل صفحة من مستندك وطباعتها على عدة أوراق ويمكن بعد ذلك تثبيتها معا لتكوين لوحة. راجع قسم البرامج.
- يمكنك استخدام النماذج والورق ذي الرأسية المطبوع مسبقًا مع الورق العادي. انظر قسم البرامج.

توفير الوقت والمال

- لتوفير الورق، يمكنك طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة.
- يقوم هذا الجهاز تلقائيًا بتوفير الكهرباء عن طريق تخفيض استهلاك الطاقة بشكل كبير في حالة عدم الاستخدام.

الطباعة في بيئات تشغيل مختلفة

- يمكنك الطباعة باستخدام أنظمة تشغيل مختلفة، مثل أنظمة Windows وLinux وMacintosh.
- تم تزويد جهازك بواجهة USB.

المزايا حسب الموديل

تم تصميم الجهاز ليدعم كافة متطلبات المستندات.
تتضمن المزايا الأساسية الخاصة بهذا الجهاز؛

المزايا	ML-1640	ML-2240
USB 2.0 سرعة كاملة	●	●
طباعة على الوجهين (يدوية)	●	●

(● : مضمنة)

حول دليل المستخدم الحالي

يوفر دليل المستخدم هذا معلومات حول الفهم الأساسي للجهاز إلى جانب شرح تفصيلي لكل مرحلة من مراحل الاستخدام الفعلي. بإمكان كل من المستخدمين المبتدئين والمحترفين الرجوع إلى هذا الدليل لتركيب الجهاز واستخدامه.
يتم استخدام بعض المصطلحات في هذا الدليل بشكل تبادلي على النحو التالي:

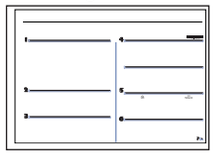
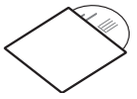
- المستند هو مرادف للأصل.
- الورق هو مرادف للوسائط أو وسائط الطباعة.
- يعتمد دليل المستخدم هذا بصورة أساسية على **سلسلة ML-2240**. قد تختلف بعض الرسوم التوضيحية بالنسبة **لسلسلة ML-1640**.

يوضح الجدول التالي اصطلاحات هذا الدليل:

المصطلح	الوصف	مثال
عريض	يستخدم للنصوص التي تظهر على شاشة العرض أو المطبوعات الفعلية على الجهاز.	**ابدأ**
ملاحظة	يستخدم لتوفير معلومات إضافية أو مواصفات تفصيلية لوظائف ومزايا الجهاز.	قد تختلف صيغة التاريخ من بلد لآخر
تنبيه	يستخدم لتزويد المستخدمين بالمعلومات اللازمة لحماية الجهاز من التلف أو الخلل الميكانيكي المحتمل.	لا تلمس الجانب الأخضر السفلي من خرطوشة الحبر.
حاشية	يستخدم لتوفير المزيد من المعلومات التفصيلية حول كلمات أو عبارات معينة.	أ- صفحة في الدقيقة
(انظر الصفحة ١ لمزيد من المعلومات)	يُستخدَم لإرشاد المستخدمين إلى صفحة المراجع للحصول على المعلومات التفصيلية الإضافية.	(انظر الصفحة ١ لمزيد من المعلومات)

البحث عن مزيد من المعلومات

يمكنك الحصول على معلومات حول إعداد الجهاز واستخدامه من المصادر التالية، سواء كانت مطبوعة أو إلكترونية.

دليل التركيب السريع 	يوفر لك معلومات حول كيفية إعداد الجهاز، وذلك يتطلب منك اتباع الإرشادات الموجودة بهذا الدليل لتهيئة الجهاز للاستخدام.
دليل المستخدم الفوري 	يقدم لك إرشادات تفصيلية حول كيفية استخدام جميع ميزات الجهاز، ويحتوي كذلك على معلومات حول صيانة الجهاز واستكشاف الأخطاء وإصلاحها وتركيب الملحقات. كما يحتوي دليل المستخدم هذا على قسم البرامج والذي يقدم لك معلومات حول كيفية استخدام الجهاز في طباعة المستندات من خلال أنظمة التشغيل المختلفة وكيفية استخدام الأدوات المساعدة المتوفرة بالبرامج. يمكنك الوصول إلى دليل المستخدم بلغات أخرى من مجلد الدليل الموجود بالقرص المضغوط الخاص ببرنامج الطابعة.
تعليمات برنامج تشغيل الطابعة 	تقدم لك معلومات مساعدة حول خصائص برنامج تشغيل الطابعة والإرشادات الخاصة بإعداد الخصائص للطباعة. للوصول إلى شاشة تعليمات برنامج تشغيل الطابعة، انقر فوق **تعليمات** من مربع حوار خصائص الطابعة.
موقع Samsung على الويب	إذا كان لديك اتصال بالإنترنت، يمكنك الحصول على التعليمات والدعم وبرامج تشغيل الطابعة والدلائل ومعلومات الطلب من موقع **Samsung** على الويب، www.samsungprinter.com.

تتوافر معلومات المصدر المفتوح على موقع Samsung على الويب، www.samsung.com.

معلومات الأمان

رموز احتياطات أمان هامة

ماذا تعني الرموز والإشارات الموجودة في دليل المستخدم هذا:

تحذير	ربما تؤدي المخاطر أو الممارسات غير الآمنة إلى التعرض للوفاة أو إصابات خطيرة.
تنبيه	ربما تؤدي المخاطر أو الممارسات غير الآمنة إلى التعرض للوفاة أو إصابات غير خطيرة.
تنبيه	لتقليل مخاطر التعرض لحريق أو انفجار أو صدمة كهربية أو إصابة شخصية عند استخدام الجهاز، اتبع احتياطات السلامة الأساسية:
	لا تحاول.
	لا تفك.
	لا تلمس.
	اتبع الإرشادات بوضوح.
	افصل مقبس التيار من قابس الحائط.
	تأكد من أن الجهاز مؤرض لمنع التعرض لصدمة كهربية.
	اتصل بمركز الخدمة للحصول على المساعدة.

الهدف من إشارات التحذير الموجودة هنا منع تعرضك للإصابة أنت والآخرين. اتبع إشارات التحذير بوضوح. بعد قراءة هذا القسم، حافظ عليه في مكان آمن للرجوع إليه مستقبلاً.

1. اقرأ كافة التعليمات واستوعبها جيدًا.
2. اعتمد على الحس السليم عند تشغيل الأجهزة الكهربائية.
3. اتبع جميع التحذيرات والإرشادات الموضحة على الجهاز وتلك الموجودة في المطبوعات المرفقة به.
4. في حالة ظهور تعارض بين تعليمات التشغيل ومعلومات السلامة، التزم بمعلومات السلامة، فربما أسأت فهم تعليمات التشغيل. وإذا تعذر عليك حل هذا التعارض، بادر بالاتصال بمندوب المبيعات أو الخدمة للحصول على المساعدة.
5. افصل الجهاز عن مقبس التيار الكهربائي في الحائط قبل البدء في التنظيف. لا تستخدم مواد التنظيف السائلة أو المتطايرة. استخدم فقط قطعة قماش رطبة للتنظيف.
6. تجنب وضع الجهاز على عربة أو حامل أو طاولة غير مستقرة، فقد يتعرض للسقوط مما يُلحق به أضرارا بالغة.
7. لا ينبغي أبدًا وضع الجهاز فوق أو بالقرب من مدفأة أو سخان أو مكيف هواء أو فتحة تهوية.
8. لا تقم بوضع أي شيء على كبل الطاقة. تجنب وضع الجهاز في مكان قد تتعرض الكبلات فيه للتلف بفعل السير عليها.
9. تجنب تحميل المآخذ الموجودة على الحائط والأسلاك الفرعية بشكل مفرط. فقد يؤدي ذلك إلى ضعف الأداء أو يتسبب في نشوب حريق أو تعرض المستخدم لصدمة كهربائية.
10. لا تسمح للحيوانات الأليفة بمضغ أسلاك التيار الكهربائي أو كبلات التوصيل بالكمبيوتر.
11. تجنب دفع أية أجسام غريبة داخل الجهاز عبر فتحات الغلاف الخارجي أو الكابينة، فقد تلمس هذه الأجسام نقاطًا ذات جهد كهربي خطير، الأمر الذي قد يتسبب في حدوث حريق أو التعرض لصدمات كهربية. لا تسكب أبدا أي سائل من أي نوع على الجهاز أو داخله.
12. لتقليل مخاطر التعرض لصدمة كهربائية، تجنب فك الجهاز. أرسل الجهاز إلى فني صيانة مؤهل عندما يحتاج للإصلاح. قد يتسبب فتح الأغطية أو إزالتها في تعرضك لتيار ذي جهد كهربي خطير أو مخاطر أخرى. قد تتسبب عملية إعادة التجميع الخاطئة إلى التعرض لصدمة كهربائية عند استخدام الوحدة فيما بعد.
13. افصل الجهاز من مقبس جهاز الكمبيوتر ومصدر التيار الكهربائي الموجود بالحائط، ثم اطلب المساعدة من فني الصيانة المؤهل في الحالات التالية:
    - تلف أو اهتراء أي جزء من كبل الكهرباء أو المقبس أو كبل التوصيل.
    - انسكاب أحد السوائل داخل الجهاز.
    - تعرض الجهاز للمطر أو المياه.
    - عدم عمل الجهاز بشكل سليم بعد اتباع التعليمات.
    - تعرض الجهاز للسقوط، أو ظهور آثار للتلف على الكابينة.
    - ظهور تغير مفاجئ وملحوظ في أداء الجهاز.

14. يمكنك ضبط عناصر التحكم التي تم تغطيتها بواسطة تعليمات التشغيل فقط. فقد يؤدي ضبط عناصر التحكم الأخرى بشكل غير سليم إلى الإضرار بالجهاز، كما قد يستدعي قيام فني صيانة مؤهل بجهد مكثف لإعادة الجهاز للعمل بصورة طبيعية.
15. تجنب استخدام الجهاز أثناء العواصف البرقية، ففي مثل هذه الظروف قد يكون هناك احتمال ضئيل للتعرض لصدمة كهربائية. لذا ينصح بفصل كبل التيار الكهربائي أثناء العواصف البرقية، إن أمكن.
16. قد تؤدي الطباعة المستمرة للعديد من الصفحات إلى سخونة سطح صينية الإخراج. احرص على عدم ملامسة السطح وعدم اقتراب الأطفال منه.
17. ايجب استخدام سلك الطاقة المرفق بالجهاز لضمان سلامة التشغيل. في حالة استخدام سلك أطول من 2 م مع جهاز 110 فولت، يجب أن يكون قطره 16 وحدة بمقياس قطر الأسلاك الأمريكي (AWG*) أو أكبر.
18. احتفظ بهذه الإرشادات.

* AWG: مقياس قطر الأسلاك الأمريكي

بيان السلامة لمنتج الليزر

تم التصديق على مطابقة هذه الطابعة لمتطلبات DHHS 21 CFR، الفصل الأول، القسم J والخاص بمنتجات الليزر من الفئة I وذلك في الولايات المتحدة، كما تم التصديق عليها خارج الولايات المتحدة كمنتج ليزر من الفئة I يتوافق مع متطلبات IEC 825.

لا تعتبر منتجات الليزر من الفئة I خطرة. وقد تم تصميم نظام الليزر والطابعة بحيث لا يمكن الوصول إلى إشعاع الليزر فوق الفئة I من قبل المستخدمين أثناء التشغيل العادي أو الصيانة بواسطة المستخدم أو حالة الخدمة التي تم شرحها.

تحذير

لا تقم أبداً بتشغيل الطابعة أو صيانتها في حالة إزالة الغطاء الواقي من مجموعة الليزر والماسح الضوئي، فقد يؤدي الشعاع المنعكس، على الرغم من أنه غير مرئي، إلى تضرر العينين.

عند استخدام هذا المنتج، يجب دائمًا اتباع التدابير الوقائية الأساسية هذه لتقليل مخاطر تعرض الأشخاص لمخاطر الحريق والصدمات الكهربائية والإصابات:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

السلامة من الأوزون

قد ينبعث الأوزون عن هذا الجهاز خلال التشغيل العادي، ولا يمثل الأوزون المنبعث خطرًا على المشغل. إلا أنه ينصح بتشغيل الجهاز في منطقة جيدة التهوية.

إذا أردت الحصول على معلومات إضافية حول الأوزون، فيرجى الاتصال بأقرب موزع Samsung.

إعادة التدوير

االرجاء إعادة تدوير مواد التغليف الخاصة بهذا المنتج أو التخلص منها بشكل يحافظ على البيئة.

انبعاثات التردد اللاسلكي

لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC

يتطابق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. يخضع تشغيل الجهاز للشرطين التاليين:

- ألا يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار و
- أن يقبل أي تداخل يتم استقباله بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في عمل الجهاز على نحو غير مرغوب.

تم اختبار هذا ا لجهاز، وثبتت مطابقته مع الحدود الموضوعة للأجهزة الرقمية من الفئة B، وفقاً للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. وتهدف هذه الحدود إلى توفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند التركيب داخل الأماكن السكنية. يولد هذا الجهاز طاقة من ترددات الموجات اللاسلكية ويستخدمها وقد تنبعث منه، لذلك قد يتسبب في حدوث تداخل ضار مع الاتصالات اللاسلكية، عند تركيبه واستخدامه بصورة لا تتوافق مع الإرشادات المذكورة. ورغم ذلك فليس ثمة ما يضمن عدم حدوث مثل هذا التداخل في أماكن بعينها. في حالة تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار على استقبال الراديو أو التلفزيون - وهو ما يمكن تحديده بتشغيل الجهاز ثم إيقاف تشغيله - فإننا ننصح المستخدم بمحاولة تصحيح هذا التداخل من خلال القيام بواحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير مكانه.
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز ووحدة الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمأخذ للتيار متصل بدائرة مختلفة عن الدائرة المتصلة بها وحدة الاستقبال.
- استشارة الموزع أو أحد الفنيين المتخصصين في أجهزة الراديو والتلفزيون للحصول على المساعدة.

⚠ إن إجراء أية تغييرات أو تعديلات لا توافق عليها صراحةً الجهة المصنعة والمسئولة عن التوافق قد يؤدي إلى إلغاء صلاحية المستخدم لتشغيل الجهاز.

قوانين التداخل اللاسلكي الكندية

لا يتعدى هذا الجهاز الرقمي حدود الفئة B الخاصة بانبعاثات الضوضاء اللاسلكية الصادرة عن جهاز رقمي كما هو مبين في المعيار القياسي الخاص بالأجهزة المسببة للتداخل والمعنون "Digital Apparatus (الأجهزة الرقمية)، ICES-003 الصادر عن Industry and Science Canada (هيئة الصناعة والعلوم بكندا).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

استبدال القابس الموصّل (للمملكة المتحدة فقط)

هام

تم تزويد سلك توصيل التيار الرئيسي بقابس 13 (BS 1363) أمبير قياسي ومصهر 13 أمبير. عند تغيير المصهر أو فحصه، يجب إعادة تركيب مصهر 13 أمبير صحيح. ستحتاج بعد ذلك إلى إعادة غطاء المصهر إلى مكانه. وفي حالة فقد الغطاء، لا تستخدم القابس حتى يتوفر لديك غطاء مصهر آخر.

يرجى الاتصال بالجهة التي اشتريت منها الجهاز.

ويعد القابس ذو 13 أمبير الأكثر استخداماً في المملكة المتحدة ومن المفترض أن يكون مناسباً. إلا أن بعض البنايات (وخاصة القديمة منها) لا تتوافر فيها مقابس عادية 13 أمبير، وفي هذه الحالة ستحتاج لشراء محول مناسب للقابس. لا تزيل القابس المسبوك.

في حالة قطع القابس المسبوك، تخلص منه على الفور.
لا يمكنك تغيير أسلاك القابس، وقد تتعرض لصدمة كهربية إذا قمت بإدخال القابس في مأخذ التيار.

تحذير هام:
يجب توصيل هذا الجهاز بطرف أرضي.

تأتي الأسلاك في موصل الكهرباء الرئيسي بالألوان التالية:

- أخضر وأصفر: الطرف الأرضي
- أزرق: متعادل
- بني: متصل بالتيار

في حالة عدم مطابقة الأسلاك في وصلة الكهرباء للألوان المبينة في القابس قم باتباع التالي:

يجب عليك توصيل السلك ذي اللونين الأخضر والأصفر بالطرف الذي يحمل الحرف "E" أو بعبارة "Earth Symbol" (علامة الطرف الأرضي) أو يحمل اللونين الأخضر والأصفر أو الأخضر.

يجب عليك توصيل السلك الأزرق بالطرف الذي يحمل الحرف "N" أو يحمل اللون الأسود.

يجب عليك توصيل السلك البني بالطرف الذي يحمل الحرف "L" أو يحمل اللون الأحمر.

يجب أن يكون لديك مصهر 13 أمبير في القابس، أو المهايئ أو في لوحة التوزيع.

بيان المطابقة (الدول الأوروبية)

التصديقات والشهادات

ترمز العلامة CE الموجودة على هذا المنتج إلى بيان المطابقة الخاص بشركة Samsung Electronics Co., Ltd. مع توجيهات الاتحاد الأوروبي التالية 93/68/EEC بدءًا من التواريخ الموضحة:

1 يناير، 1995: لائحة 73/23/EEC الصادرة عن المجلس بشأن توفيق قوانين الدول الأعضاء فيما يتعلق بالأجهزة العاملة بجهد كهربي منخفض.

1 يناير، 1996: لائحة (92/31/EEC) 89/336/EEC الصادرة عن المجلس بشأن توفيق قوانين الدول الأعضاء فيما يتعلق بالتوافق الكهرومغناطيسي.

9 مارس، 1999: لائحة 1999/5/EC الصادرة عن المجلس بشأن الأجهزة اللاسلكية وأجهزة الاتصالات الطرفية والإقرار المتبادل بتوافقها.

يمكن الحصول على بيان كامل يعرّف التوجيهات والمعايير ذات الصلة من ممثل شركة Samsung Electronics Co., Ltd.

المحتويات

٢ **مزايا منتج الليزر الجديد**
٥ **معلومات الأمان**

مقدمة ١١
١١ **نظرة عامة على الطابعة**
١١ المنظر الأمامي
١١ المنظر الخلفي
١٢ **نظرة عامة على لوحة التحكم**
١٣ **فهم لوحة التحكم**
١٣ مصباح متصل/خطأ (مصباح الحالة)
١٣ مصباح مسحوق الحبر
١٣ الزر إلغاء
١٣ **البرنامج المرفق**
١٤ **ميزات برنامج تشغيل الطابعة**
١٤ برنامج تشغيل الطابعة

بدء التشغيل ١٥
١٥ **إعداد الجهاز**
١٥ **طباعة صفحة عرض توضيحي**
١٥ **متطلبات النظام**
١٥ أنظمة تشغيل Windows
١٦ أنظمة تشغيل Macintosh
١٦ أنظمة تشغيل Linux
١٦ **تثبيت البرامج**

تحديد وسائط الطباعة وتحميلها ١٨
١٨ **تحديد وسائط الطباعة**
١٨ مواصفات وسائط الطباعة
٢٠ توجيهات وسائط الطباعة الخاصة
٢١ **تحميل الورق**
٢١ تحميل الورق في الدرج
٢٢ **الطباعة على مواد طباعة خاصة**
٢٢ تغذية مواد الطباعة يدويًا
٢٣ **تعيين حجم الورق ونوعه**

مهام الطباعة الأساسية ٢٤
٢٤ **طباعة مستند**
٢٤ **إلغاء مهمة طباعة**

الصيانة ٢٥
٢٥ **تنظيف الجهاز**
٢٥ تنظيف الجهاز من الخارج
٢٥ تنظيف الجهاز من الداخل
٢٧ **صيانة الخرطوشة**
٢٧ تخزين خرطوشة الحبر
٢٧ عمر الخرطوشة المتوقع
٢٧ إعادة توزيع الحبر
٢٨ **استبدال خرطوشة الحبر**

المحتويات

استكشاف الأعطال وإصلاحها
٣٠

٣٠ تلميحات لتجنب حدوث انحشار الورق
٣٠ إزالة الورق المحشور
٣٠ في منطقة خروج الورق
٣١ في منطقة التغذية بالورق
٣٢ حول خرطوشة الحبر
٣٢ حل المشكلات الأخرى
٣٢ التغذية بالورق
٣٣ مشكلات الطباعة
٣٥ مشكلات جودة الطباعة
٣٧ مشكلات Windows الشائعة
٣٧ مشكلات Linux الشائعة
٣٨ مشكلات Macintosh الشائعة

طلب التوريدات والملحقات
٣٩

٣٩ التوريدات
٣٩ أجزاء الصيانة
٣٩ كيفية الشراء

المواصفات
٤٠

٤٠ مواصفات سلسلة ML-١٦٤٠
٤١ مواصفات سلسلة ML-٢٢٤٠

مسرد المصطلحات
٤٢

الفهرس
٤٦

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE
٤٧

مقدمة

فيما يلي المكونات الأساسية للجهاز:

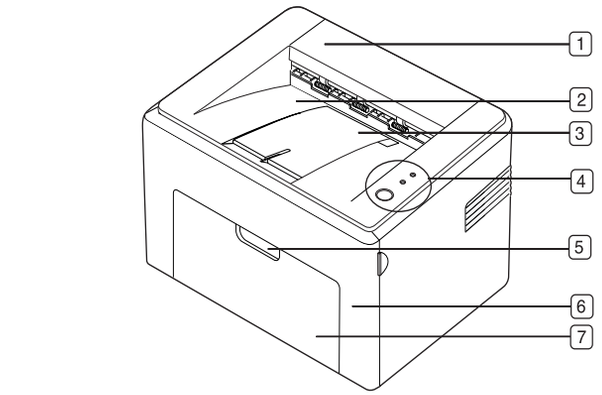
يتضمن هذا الفصل ما يلي:

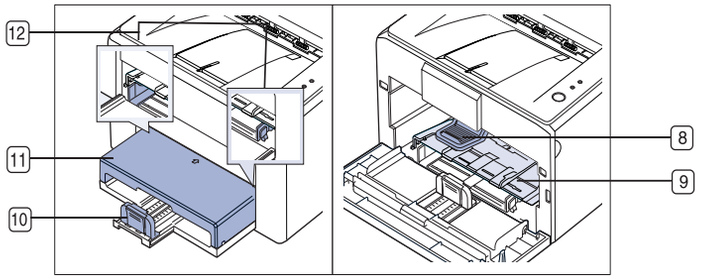
- نظرة عامة على الطابعة
- نظرة عامة على لوحة التحكم
- فهم لوحة التحكم
- البرنامج المرفق
- ميزات برنامج تشغيل الطابعة

تعتمد الرسوم التوضيحية للجهاز على السلسلة ML-2240. لا تحتوي السلسلة ML-1640 على درج للتلقيم اليدوي.

نظرة عامة على الطابعة

المنظر الأمامي

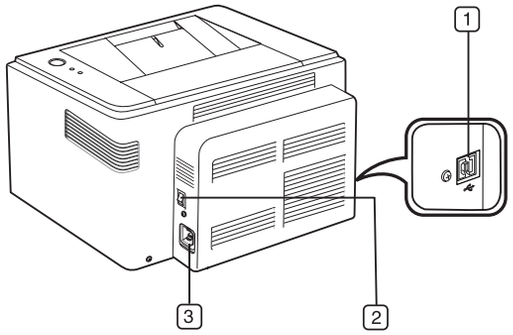




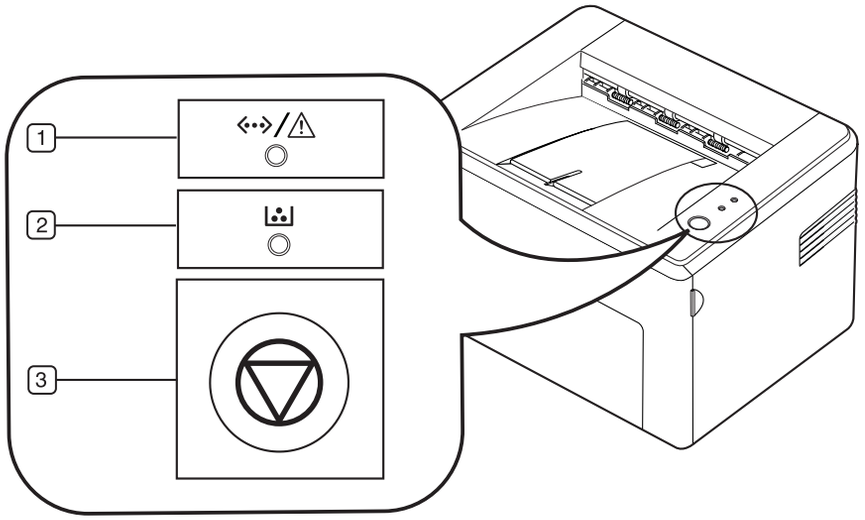
1	الغطاء العلوي
2	درج الإخراج (وجه الورق لأسفل)
3	دعم المخرجات
4	لوحة التحكم
5	مقبض الغطاء الأمامي
6	الغطاء الأمامي
7	درج إدخال الورق
8	خرطوشة الحبر
9	درج التلقيم اليدوي[أ]
10	الموجهات الخلفية
11	غطاء الورق[أ]
12	الموجهات الجانبية

أ. ML-2240 فقط.

المنظر الخلفي



1	منفذ USB
2	مفتاح الطاقة
3	مقبس الطاقة



1	**مصباح متصل/خطأ (مصباح الحالة)**	تعرض حالة الجهاز. (راجع "فهم لوحة التحكم" في صفحة ١٣ للحصول على مزيد من المعلومات.)
2	**مصباح مسحوق الحبر**	يعرض حالة خرطوشة مسحوق الحبر. (راجع "فهم لوحة التحكم" في صفحة ١٣ للحصول على مزيد من المعلومات.)
3	**إلغاء**	لإيقاف إحدى العمليات في أي وقت، كما يقوم بوظائف أخرى. (راجع "فهم لوحة التحكم" في صفحة ١٣ للحصول على مزيد من المعلومات.)

فهم لوحة التحكم

يشير لون مصباح الحالة ومسحوق الحبر إلي حالة الجهاز الحالية.

مصباح متصل/خطأ (مصباح الحالة)

الحالة		الوصف
أخضر	**تشغيل**	يقوم الجهاز بعملية الإحماء أو أنه جاهز لتلقي البيانات.
	وميض	يقوم الجهاز بطباعة البيانات.
أحمر	**تشغيل**	• الجهاز به خطأ، حيث قد يكون الغطاء مفتوحًا أو أن الورق نفد أو يوجد خطأ بالمثبِّت أو خطأ غير صالح. • الجهاز به خطأ لخدمة مطلوبة، حيث قد يكون خطأ في LSU أو خطأ في المصهر. اتصل بمندوب المبيعات أو ممثل مركز الخدمة.
برتقالي	**تشغيل**	الجهاز به خطأ قد يكون انحشار للورق.

مصباح مسحوق الحبر

الحالة		الوصف
أحمر	**تشغيل**	نفد مسحوق الحبر، سيتوقف الجهاز عن عملية الطباعة. قم باستبدال خرطوشة الطباعة.
	وميض	مستوى مسحوق الحبر منخفض، الرجاء استبدال مسحوق الحبر في أقرب فرصة.
	وميض سريع	نفد مسحوق الحبر، الرجاء استبداله.

ستظهر كافة أخطاء الطباعة في إطار برنامج **Smart Panel**.

الزر إلغاء

مصباح الحالة	الوصف
طباعة صفحة عرض توضيحي	في وضع الاستعداد، اضغط هذا الزر باستمرار حتى يُصدر مصباح الحالة وميضًا، ثم حرره.
إلغاء مهمة الطباعة	اضغط هذا الزر أثناء عملية الطباعة. تومض اللمبة ذات اللون الأحمر أثناء عملية إلغاء مهمة الطباعة من كل من الجهاز وجهاز الكمبيوتر، ثم يعود الجهاز بعد ذلك إلى الوضع الاستعداد. قد يستغرق هذا الإجراء بعض الوقت تبعًا لحجم مهمة الطباعة.
الطباعة اليدوية	اضغط هذا الزر أثناء عملية الطباعة. يومض مصباح **متصل/خطأ** أثناء إلغاء مهمة الطباعة من كل من الجهاز وجهاز الكمبيوتر، ثم تعود إلى وضع الاستعداد. قد يستغرق هذا الإجراء بعض الوقت تبعًا لحجم مهمة الطباعة. في وضع التغذية اليدوية، لا يمكنك إلغاء مهمة الطباعة عن طريق ضغط هذا الزر.

البرنامج المرفق

بعد إعداد الجهاز وتوصيله بجهاز الكمبيوتر، يجب تثبيت برنامج الطابعة والماسحة الضوئية. إذا كنت من مستخدمي أنظمة Windows أو Macintosh، قم بتثبيت البرنامج من القرص المضغوط المرفق، أما إذا كنت من مستخدمي نظام Linux، فقم بتنزيل البرنامج من موقع الويب الخاص بشركة Samsung (www.samsung.com/printer) ثم قم بتثبيته.

نظام التشغيل	المحتويات
أنظمة التشغيل Windows	• **برنامج تشغيل الطابعة:** استخدم برنامج التشغيل هذا للاستفادة الكاملة من ميزات الطابعة. • **برنامج Smart Panel:** يتيح لك هذا البرنامج مراقبة حالة الجهاز، كما ينبهك عند حدوث خطأ أثناء الطباعة.
أنظمة التشغيل Linux	• **برنامج تشغيل الطابعة:** استخدم برنامج التشغيل هذا لتشغيل جهازك من كمبيوتر يعمل بنظام تشغيل Linux ولطباعة المستندات. • **برنامج Smart Panel:** يتيح لك هذا البرنامج مراقبة حالة الجهاز، كما ينبهك عند حدوث خطأ أثناء الطباعة.
أنظمة تشغيل Macintosh	• **برنامج تشغيل الطابعة:** استخدم برنامج التشغيل هذا لتشغيل جهازك من كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Macintosh ولطباعة المستندات. • **برنامج Smart Panel:** يتيح لك هذا البرنامج مراقبة حالة الجهاز، كما ينبهك عند حدوث خطأ أثناء الطباعة.

ميزات برنامج تشغيل الطابعة

تدعم برامج تشغيل الطابعة الميزات القياسية التالية:

- تحديد اتجاه الورق وحجمه ومصدره ونوع الوسائط
- عدد النُسخ

بالإضافة إلى ذلك، يمكنك استخدام العديد من ميزات الطباعة الخاصة. يعرض الجدول التالي نظرة عامة على الميزات التي تدعمها برامج تشغيل الطابعة.

برنامج تشغيل الطابعة

الميزة	أنظمة تشغيل WINDOWS	أنظمة تشغيل LINUX	أنظمة تشغيل MACINTOSH
خيار جودة الجهاز	O	O	O
طباعة لوحات	O	X	X
طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (N-up)	O	O (٢، ٤)	O
طباعة بالاحتواء ضمن الصفحة	O	X	Oأ
الطباعة بالتحجيم	O	X	O
علامة مائية	O	X	X
التراكب	O	X	X
توفير مسحوق الحبر	O	X	O
الطباعة على الوجهين (يدويًا)	O	X	X

أ- نظام التشغيل الوحيد الذي يدعم هذه الخاصية هو Mac OS X 10.4-10.6

بدء التشغيل

يقدم هذا الفصل إرشادات تفصيلية حول كيفية إعداد الجهاز.

يتضمن هذا الفصل ما يلي:

- إعداد الجهاز
- طباعة صفحة عرض توضيحي
- متطلبات النظام
- تثبيت البرامج

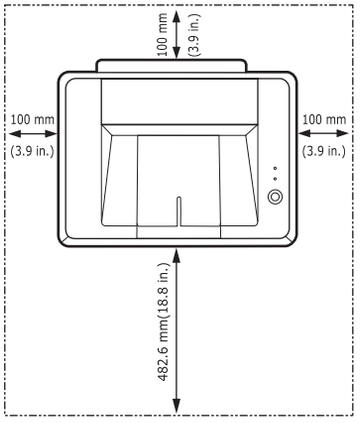
إعداد الجهاز

يوضح هذا القسم خطوات إعداد الجهاز الوارد شرحها في دليل التثبيت السريع. تأكد من قراءة دليل التثبيت السريع وإكمال الخطوات التالية.

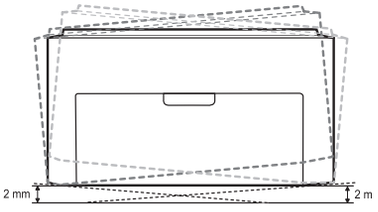
١. حدد مكانًا ثابتًا.

اختر مكانًا مستويًا وثابتًا لوضع الجهاز عليه بشرط أن تتوفر حوله مساحة كافية لتوفير تهوية جيدة للجهاز. يجب ترك مساحة إضافية تسمح بفتح الأغطية والأدراج.

يجب أن يكون المكان جيد التهوية وبعيدًا عن ضو الشمس المباشر أو مصادر الحرارة والبرودة والرطوبة. تجنب وضع الجهاز بالقرب من حافة المكتب أو المنضدة.



يمكن تنفيذ مهام الطباعة في الأماكن التي يقل ارتفاعها عن ١،٠٠٠ متر. راجع تعيين الارتفاع لتحسين جودة الطباعة. ضع الجهاز على سطح مستوٍ وثابت حتى لا يميل بمقدار يزيد عن ٢ ملم. وإلا، سوف تتأثر جودة الطباعة.



٢. أخرج الجهاز من العبوة ثم تحقق من كل العناصر المرفقة.

٣. قم بإزالة الشريط مع إمساك الجهاز بإحكام.

٤. قم **بتركيب** كافة خراطيش الحبر الأربع.

٥. قم بتحميل الورق. (راجع "تحميل الورق" في صفحة ٢١.)

٦. تأكد من توصيل كل الكبلات بالجهاز.

٧. قم بتشغيل الجهاز.

⚠ عند نقل الجهاز، تجنب إمالته أو قلبه رأسًا على عقب. وإلا فقد يتعرض الجزء الداخلي من الجهاز للتلوث بمسحوق الحبر، مما قد يتسبب في تلف الجهاز أو في تدني جودة الطباعة.
يصبح هذا الجهاز غير قابل للتشغيل عند حدوث عطل في مصدر الطاقة الرئيسي.

طباعة صفحة عرض توضيحي

قم بطباعة صفحة عرض توضيحي للتأكد من أن الجهاز يعمل بشكل صحيح.
لطباعة صفحة عرض توضيحي:

في وضع الاستعداد، اضغط زر ⊘ **إلغاء** باستمرار لمدة ثانيتين.

متطلبات النظام

قبل أن تبدأ، تأكد من استيفاء النظام لديك للمتطلبات التالية:

أنظمة تشغيل Windows

يدعم الجهاز لديك أنظمة تشغيل Windows التالية.

نظام التشغيل	المتطلب (المُوصى به)		
	وحدة المعالجة المركزية (CPU)	ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	المساحة الخالية على محرك الأقراص الثابتة
Windows 2000	معالج Pentium II بسرعة ٤٠٠ ميجاهرتز (معالج Pentium III بسرعة ٩٣٣ ميجاهرتز)	٦٤ ميجابايت (٢٥٦ ميجابايت)	٣٠٠ ميجابايت
Windows XP	معالج Pentium III بسرعة ٩٣٣ ميجاهرتز (معالج Pentium IV بسرعة ١ جيجاهرتز)	١٢٨ ميجابايت (٢٥٦ ميجابايت)	١ جيجابايت
Windows 2003 Server	معالج Pentium III بسرعة ٩٣٣ ميجاهرتز (معالج Pentium IV بسرعة ١ جيجاهرتز)	١٢٨ ميجابايت (٥١٢ ميجابايت)	من ١,٢٥ جيجابايت إلى ٢ جيجابايت
Windows 2008 Server	معالج Pentium IV بسرعة ١ جيجاهرتز (معالج Pentium IV بسرعة ٢ جيجاهرتز)	٥١٢ ميجابايت (٢٠٤٨ ميجابايت)	١٠ جيجابايت
Windows Vista	معالج Pentium IV بسرعة ٣ جيجاهرتز	٥١٢ ميجابايت (١٠٢٤ ميجابايت)	١٥ جيجابايت

نظام التشغيل	المتطلب (المُوصى به)		
	وحدة المعالجة المركزية (CPU)	ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	المساحة الخالية على محرك الأقراص الثابتة
Windows 7	معالج Pentium IV بسرعة ١ جيجاهرتز ٣٢ بت أو ٦٤ بت أو أعلى	١ جيجابايت (٢ جيجابايت)	١٦ جيجابايت
	• يدعم رسوم برنامج DirectX9 بذاكرة سعة 128 ميجابايت (لتمكين سمة Aero). • محرك أقراص DVD-R/W		
Windows Server 2008 R2	معالجات Pentium IV بسرعة ١ جيجاهرتز (x٨٦) أو ١,٤ جيجاهرتز (x٦٤) (بسرعة ٢ جيجاهرتز أو أسرع)	٥١٢ ميجابايت (٢٠٤٨ ميجابايت)	١٠ جيجابايت

- يعتبر Internet Explorer 5.0 أو أي إصدار أعلى منه هو الحد الأدنى من المتطلبات مع كل أنظمة التشغيل Windows.
- يمكن للمستخدمين الذين لديهم صلاحيات مسئول النظام تثبيت البرامج.

أنظمة تشغيل Macintosh

نظام التشغيل	المتطلب (المُوصى به)		
	وحدة المعالجة المركزية (CPU)	ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	المساحة الخالية على محرك الأقراص الثابتة
نظام التشغيل Mac OS X 10.4 أو إصدار أقل	• Power PC G4/G5 • معالج Intel	• ١٢٨ ميجابايت لـ PowerPC يعتمد على نظام Mac (٥١٢ ميجابايت) • ٥١٢ ميجابايت لمعالج Intel يعتمد على نظام Mac (١ جيجابايت)	١ جيجابايت
نظام التشغيل Mac OS X 10.5	• Power PC G4/G5 بسرعة 867 ميجاهرتز أو أسرع • معالج Intel	٥١٢ ميجابايت (١ جيجابايت)	١ جيجابايت
نظام التشغيل Mac OS X 10.6	• معالجات Intel	١ جيجابايت (٢ جيجابايت)	١ جيجابايت

أنظمة تشغيل Linux

العنصر	المتطلبات
نظام التشغيل	• RedHat 8.0, 9.0 (32bit) • RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64bit) • Fedora Core 1~7 (32/64bit) • Mandrake 9.2 (32bit), 10.0, 10.1 (32/64bit) • Mandriva 2005, 2006, 2007 (32/64bit) • SuSE Linux 8.2, 9.0, 9.1 (32bit) • SuSE Linux 9.2, 9.3, 10.0, 10.1 10.2 (32/64bit) • SuSe Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64bit) • Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04 (32/64bit) • Debian 3.1, 4.0 (32/64bit)
وحدة المعالجة المركزية (CPU)	معالج Pentium IV بسرعة ٢,٤ جيجا هرتز (IntelCore2)
ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	٥١٢ ميجابايت (١٠٢٤ ميجابايت)
المساحة الخالية على محرك الأقراص الثابتة	١ جيجابايت (٢ جيجابايت)

تثبيت البرامج

يجب تثبيت برامج الجهاز لإجراء الطباعة. تشتمل البرامج على برامج التشغيل والتطبيقات والبرامج الأخرى المناسبة للمستخدم.

يعتمد الإجراء التالي على نظام التشغيل Windows XP. قد يختلف هذا الإجراء والإطار المنبثق الذي يظهر أثناء التثبيت بناءً على نظام التشغيل أو ميزة الطابعة أو واجهة الاتصال المستخدمة.

١. تأكد من توصيل الجهاز بالكمبيوتر.

٢. أدخل القرص المضغوط الخاص ببرامج الطابعة في محرك الأقراص المضغوطة.
يجب أن يتم تشغيل القرص المضغوط تلقائياً وظهور إطار التثبيت.
في حالة عدم ظهور إطار التثبيت، انقر فوق **ابدأ** > **تشغيل**. اكتب **X:\Setup.exe**<،مع استبدال "X" بالحرف الذي يمثل المحرك الخاص بك، ثم انقر فوق **موافق**.
إذا كنت تستخدم أنظمة التشغيل Windows Vista و Windows 7 و Windows 2008، فانقر فوق **ابدأ** > **كل البرامج** > **البرامج الملحقة** > **تشغيل**، ثم اكتب **X:\Setup.exe**.
في حال ظهور نافذة **تشغيل تلقائي** في أنظمة التشغيل Windows Vista و Windows 7 و Windows 2008، انقر فوق **تشغيل Setup.exe** في حقل **تثبيت البرنامج أو تشغيله**، وانقر فوق **استمرار** في نافذة **التحكم في حساب المستخدم**.

٣. انقر فوق **التالي**.

- في حالة إعادة تثبيت برنامج التشغيل، قد يختلف الإطار أعلاه بشكل طفيف.
- **عرض دليل المستخدم**: يتيح لك هذا الخيار عرض دليل المستخدم. إذا لم يكن برنامج Adobe Acrobat مثبتًا على جهاز الكمبيوتر لديك، يؤدي النقر فوق هذا الزر إلى تثبيت برنامج Adobe Acrobat Reader تلقائيًا، ثم فتح دليل المستخدم.

٤. حدد **نموذجي**، ثم انقر فوق **التالي**.

اختيار نوع التثبيت
SAMSUNG
اختر النوع المطلوب ثم انقر على زر [التالي].
نموذجي
يعمل هذا الخيار على تثبيت المكونات الافتراضية للجهاز المتصل بالكمبيوتر مباشرة.
مخصص
يمكن تحديد خيارات التثبيت. يوصى باستخدام هذا النوع من التثبيت للمستخدمين المتخصصين.
إلغاء
التالي>
<السابق

٥. بعد انتهاء التثبيت، يظهر إطار يطلب منك طباعة صفحة اختبار وتسجيل اسمك كأحد مستخدمي أجهزة Samsung لتتمكن من استقبال المعلومات من Samsung. إذا كنت ترغب في ذلك، حدد خانة (خانات) الاختيار الملائمة وانقر فوق **إنهاء**.

- إذا لم يعمل جهازك بشكل سليم بعد عملية التثبيت، حاول إعادة تثبيت برنامج تشغيل الطابعة. راجع قسم البرامج.
- أثناء عملية تثبيت برنامج تشغيل الطابعة، يقوم مثبت برنامج التشغيل باكتشاف معلومات الموقع لنظام التشغيل لديك، كما يقوم بتعيين حجم الورق الافتراضي للجهاز الخاص بك. في حالة استخدام موقع Windows مختلف، يجب تغيير حجم الورق ليتطابق مع حجم الورق الذي تستخدمه دائمًا. انتقل إلى خصائص الطابعة لتغيير حجم الورق بعد إتمام عملية التثبيت.

تحديد وسائط الطباعة وتحميلها

يتناول هذا الفصل كيفية تحميل المستندات الأصلية ووسائط الطباعة إلى الجهاز.

يتضمن هذا الفصل ما يلي:

- تحديد وسائط الطباعة
- تحميل الورق
- الطباعة على مواد طباعة خاصة
- تعيين حجم الورق ونوعه

تعتمد الرسوم التوضيحية للجهاز على السلسلة ML-2240. لا تحتوي السلسلة ML-1640 على درج للتلقيم اليدوي.

تحديد وسائط الطباعة

يمكنك الطباعة على مجموعة متنوعة من وسائط الطباعة، مثل الورقX العادي والمغلفات والملصقات والورق الشفاف. احرص دومًا على استخدام وسائط طباعة متطابقة مع توجيهات الاستخدام المرفقة مع الجهاز. وقد ينتج عن استخدام وسائط طباعة غير متطابقة مع التوجيهات الموضحة في دليل المستخدم هذا حدوث المشكلات التالية:

- انخفاض جودة الطباعة
- تزايد حالات انحشار الورق
- ظهور أعراض البلى المبكر على الجهاز.

تعتبر بعض الخصائص كالوزن والتركيب وحبيبات نسيج الورق ومحتوى الرطوبة من العوامل الهامة التي تؤثر على أداء الطابعة وجودة المخرجات. وعند اختيار مواد الطباعة، يجب وضع النقاط التالية في الاعتبار:

- سيتم تناول نوع وسائط الطباعة وحجمها ووزنها والخاصة بالجهاز لاحقًا في هذا القسم.
- النتيجة المطلوبة: يجب أن تكون وسائط الطباعة التي تختارها مناسبة للمشروع الذي تقوم به.
- السطوع: تكون بعض أنواع وسائط الطباعة أكثر بياضًا من الأخرى، وتنتج صورًا أكثر وضوحًا ولمعانًا.
- نعومة السطح: تؤثر درجة نعومة وسائط الطباعة على مدى وضوح الطباعة على الورق.

- قد تستوفي بعض وسائط الطباعة كافة التوجيهات الواردة في هذا القسم ولكن نتائج الطباعة تظل غير جيدة. وقد يكون ذلك ناشئًا عن سوء الاستخدام أو درجة الحرارة ومستويات الرطوبة غير المناسبة أو غيرها من العوامل المتغيرة التي لا تملك شركة Samsung إمكانية التحكم فيها.
- قبل شراء كميات كبيرة من وسائط الطباعة، تأكد من أنها تتوافق مع المتطلبات المحددة في دليل المستخدم هذا.

قد يؤدي استخدام وسائط طباعة غير مطابقة لتلك المواصفات إلى حدوث مشكلات تتطلب إجراء أعمال تصليح. ولا تخضع أعمال التصليح هذه للضمان أو اتفاقيات الخدمة الخاصة بشركة Samsung.

مواصفات وسائط الطباعة

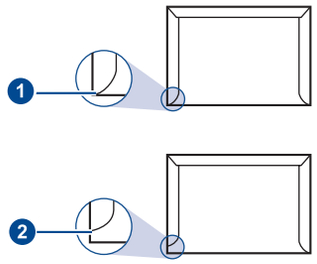
النوع	المقاس	الأبعاد	الوزن[أ]	السعة[ب]
الورق العادي	Letter	٢١٦ x ٢٧٩ ملم	• ٦٠ إلى ٩٠ جم/م٢ للدرج • ٦٠~١٥٠ جم/م٢ للتغذية اليدوية في الدرج	• ١٥٠ ورقة من ورق الطباعة ٧٥ جم/م٢ للدرج • ورقة واحدة للتغذية اليدوية في الدرج
	Legal	٢١٦ x ٣٥٦ ملم		
	Folio	٢١٦ x ٣٣٠ ملم		
	A4	٢١٠ x ٢٩٧ ملم		
	Oficio	٢١٦ x ٣٤٣ ملم		
	JIS B5	١٨٢ x ٢٥٧ ملم		
	ISO B5	١٧٦ x ٢٥٠ ملم		
	Executive	١٨٤ x ٢٦٧ ملم		
	A5	١٤٨ x ٢١٠ ملم		
	A6	١٠٥ x ١٤٨ ملم		
المغلفات	Monarch	٩٨ x ١٩١ ملم	من ٧٥ إلى ٩٠ جم/م٢	ورقة واحدة للتغذية اليدوية في الدرج
	No. 10	١٠٥ x ٢٤١ ملم		
	DL	١١٠ x ٢٢٠ ملم		
	C5	١٦٢ x ٢٢٩ ملم		
	C6	١١٤ x ١٦٢ ملم		
ورق سميك	راجع قسم الورق العادي	راجع قسم الورق العادي	من ٩٠ إلى ١٠٥ جم/م٢	
الملصقات[ج]	Letter وA4	راجع قسم الورق العادي	من ١٢٠ إلى ١٥٠ جم/م٢	
ورق شفاف	Letter وA4	راجع قسم الورق العادي	من ١٣٨ إلى ١٤٦ جم/م٢	
ورق البطاقات	بطاقة بريد	١٠١,٦ x ١٥٢,٤ ملم	من ٩٠ إلى ١٥٠ جم/م٢	
الحد الأدنى للحجم (مخصص)		٧٦ x ١٢٧ ملم	من ٦٠ إلى ١٥٠ جم/م٢	
الحد الأقصى للحجم (مخصص)		٢١٦ x ٣٥٦ ملم		

أ. إذا كان حجم الوسائط يتجاوز ٩٠ جم/م٢، فقم بتحميل الورق في الدرج واحدة تلو الأخرى.

ب. قد يختلف الحد الأقصى للسعة حسب وزن وسائط الطباعة وسمكها والظروف البيئية.

ج. النعومة: من ١٠٠ إلى ٢٥٠ (شيفيلد).

توجيهات وسائط الطباعة الخاصة

نوع الوسائط	التوجيهات
المغلفات	• تعتمد عملية الطباعة الناجحة على المغلفات على جودة تلك المغلفات. ويوصى بمراعاة العوامل التالية عند اختيار المغلفات: - الوزن: يجب ألا يتجاوز وزن ورقة المغلف ٩٠ جم/م٢ وإلا فقد يحدث انحشار للورق. - التكوين: قبل الطباعة، يجب ألا يتجاوز مقدار التفاف المغلفات عند وضعها مستوية ٦ ملم، ويجب وأن تكون خالية من الهواء. - الحالة: يجب ألا تكون المغلفات متجعدة أو بها شقوق أو تلف من أي نوع. - درجة الحرارة: يجب استخدام مغلفات تتوافق مع درجة حرارة الجهاز وضغطه أثناء التشغيل. • لا تستخدم إلا المغلفات محكمة الصنع ذات الثنيات المتقنة والمطوية بإحكام. • لا تستخدم المغلفات الملصق عليها طوابع. • لا تستخدم المغلفات ذات الدبابيس أو المشابك المعدنية أو الإطارات أو الطلاء الداخلي أو المواد ذاتية اللصق أو أية مواد مصنّعة أخرى. • لا تستخدم مغلفات تالفة أو رديئة الصنع. • كد من أن طرف الطي يمتد حتى ركن المغلف في الجانبين.  1 مقبول 2 غير مقبول
	• يجب أن تحتوي المغلفات، التي لها شريط لاصق عليه عازل أو التي تحتوي على أكثر من لسان يتم طيه للإغلاق، على مواد لاصقة متوافقة مع درجة حرارة الصهر في الجهاز لمدة ٠,١ ثانية. راجع مواصفات الجهاز لديك لمعرفة درجة حرارة الصهر، راجع صفحة ٤٠. قد تؤدي الألسنة والأشرطة الإضافية إلى حدوث التجعد أو الثني أو الانحشار وربما يصل بها الأمر إلى إتلاف المصهر. • للحصول على أفضل جودة طباعة، اضبط الهوامش بحيث لا تقل المسافة بينها وبين حواف المغلف عن ١٥ ملم. • تجنب الطباعة فوق المنطقة التي يلتقي عندها طرفي المغلف.

نوع الوسائط	التوجيهات
الملصقات	• لتفادي إتلاف الجهاز، لا تستخدم إلا الملصقات المصممة للاستخدام مع أجهزة الليزر. • عند تحديد الملصقات، ضع في اعتبارك العوامل التالية: • المواد اللاصقة: يجب أن تتسم المواد اللاصقة بالقدرة على تحمل درجة حرارة الصهر في الجهاز. راجع مواصفات الجهاز لديك لمعرفة درجة حرارة الصهر، راجع صفحة ٤٠. • ترتيب الملصقات: لا تستخدم إلا الملصقات التي لا يوجد بينها ظهر لاصق. فقد تنفصل الملصقات التي يوجد بينها وبين الورق بعض الفراغات، مما يؤدي إلى حدوث حالات انحشار ورق خطيرة. • التفاف الورق: قبل الطباعة، يجب ألا يتجاوز مقدار التفاف الملصقات عند وضعها مستوية ١٣ ملم في أي اتجاه. • الحالة: تجنب استخدام ملصقات بها تجاعيد أو بها هواء محتجز أو أية علامات تدل على الانفصال بينها. • تأكد من عدم وجود مواد لاصقة مكشوفة بين الملصقات. فقد تتسبب المناطق المكشوفة في انفصال الملصقات عن ورق الحماية أثناء الطباعة مما قد يؤدي إلى انحشار الورق. كما يمكن أن تتسبب الأجزاء اللاصقة المكشوفة في إتلاف مكونات الجهاز. • لا تقم بتغذية ورقة من ورق الملصقات عبر الجهاز أكثر من مرة. فقد تم تصميم الوجه الخلفي من ورق الملصقات للمرور مرة واحدة عبر الجهاز. • تجنب استخدام أية ملصقات منفصلة عن الورق الخلفي أو متجعدة أو بها فقاعات أو بها تلف من أي نوع.
ورق البطاقات أو مواد الطباعة ذات الأحجام المخصصة	• تجنب الطباعة على وسائط بعرض أقل من ٧٦ ملم أو طول أقل من ١٢٧ ملم. • في تطبيق البرنامج، احرص على جعل الهوامش على بعد ٦,٤ ملم على الأقل من حواف مادة الطباعة.
الورق الشفاف	• لتفادي إتلاف الجهاز لا تستخدم إلا الورق الشفاف المصمم للاستخدام مع طابعات الليزر. • يجب أن يتمتع الورق الشفاف المستخدم في الجهاز بإمكانية تحمّل درجة حرارة الصهر بالجهاز والتي تصل إلى ١٨٠ درجة مئوية. • ضع الورق الشفاف على سطح مستو بعد إخراجه من الجهاز. • لا تترك الورق الشفاف في الدرج لفترات طويلة من الوقت. فقد تتراكم الأتربة والأوساخ عليه مما يتسبب في تكون بقع على النُسخ المطبوعة. • لتجنب حدوث التلطيخ الناتج عن بصمات الأصابع، تعامل مع الورق بحرص. • لتجنب شحوب لون الورق الشفاف المطبوع، لا تقم بتعريضه لأشعة الشمس لفترة طويلة. • تأكد من عدم تعرض الورق الشفاف للتعرج أو التموج أو تمزق حوافه.

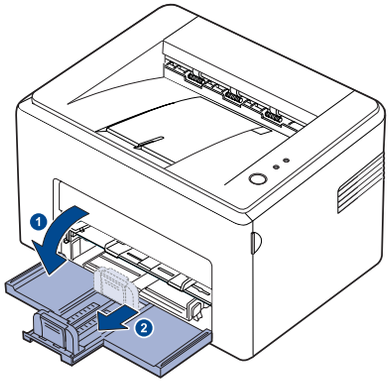
نوع الوسائط	التوجيهات
الورق المطبوع مسبقًا	• يجب طباعة الورق ذا الرأسية باستخدام حبر مقاوم للحرارة بحيث لا يذوب أو يتبخر أو تنبعث عنه مواد خطرة عند تعرضه لدرجة حرارة الصهر في السمتخدمة في الجهاز لمدة ٠,١ ثانية. راجع مواصفات الجهاز لديك لمعرفة درجة حرارة الصهر، راجع صفحة ٤٠. • ويجب أن يكون الحبر المستخدم في طباعة الورق ذي الرأسية من النوع غير القابل للاشتعال، ولا ينبغي له أبدًا أن يؤثر بشكل سلبي على بكرات الطابعة. • ينبغي حفظ النماذج والورق ذي الرأسية في أغلفة غير نافذة للرطوبة وذلك لتفادي تغيير خواصها أثناء فترة التخزين. • تأكد من جفاف الحبر الموجود على الورق المطبوع مسبقًا، مثل النماذج والورق ذي الرأسية، قبل القيام بتحميله في الطابعة. فأثناء عملية الصهر، قد ينفصل الحبر الرطب عن الورق المطبوع مسبقًا، مما يؤدى إلى انخفاض جودة الطباعة.

قد يؤدي استخدام الورق الفوتوغرافي أو الورق المطلي إلى حدوث مشكلات تتطلب إجراء أعمال تصليح. ولا تخضع أعمال التصليح هذه للضمان أو اتفاقيات الخدمة الخاصة بشركة Samsung.

تحميل الورق في الدرج

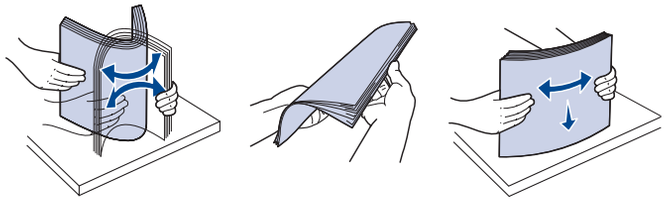
قم بتحميل وسائط الطباعة المستخدمة مع معظم مهام الطباعة في الدرج. يمكن أن يسع الدرج ما يصل إلى ١٥٠ ورقة بوزن ٧٥ جم/م٢ من الورق العادي كحد أقصى.

١. أمسك درج إدخال الورق واسحبه تجاهك لفتحه. اضغط على الموجِّه الخلفي ثم اسحبه للخارج لزيادة سعة الدرج.

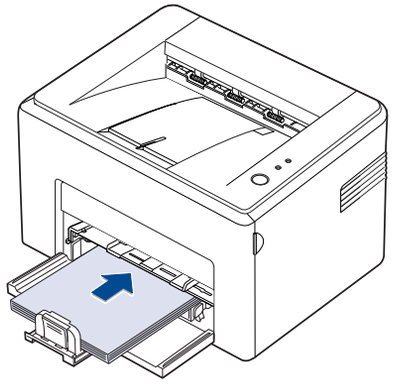


نظراً لأن الجهاز خفيف جدًا فقد يتحرك عند استخدامه؛ على سبيل المثال، عند فتح/إغلاق الدرج أو تثبيت/إزالة خرطوشة الحبر. احرص على عدم تحريك الجهاز.

٢. قم بإعداد رزمة ورق لتحميلها في الطابعة عن طريق لف الورق أو ثنيه وفرده مرارًا وتكرارًا. قم بمساواة أطراف الورق على سطح مستو.

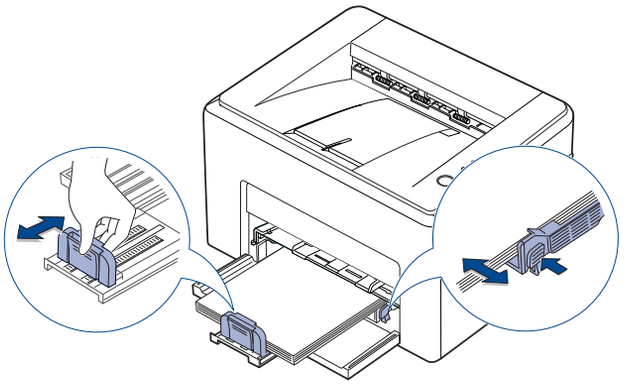


٣. قم **بتحميل** الورق بحيث يكون الوجه الذي ستتم الطباعة عليه مواجهًا لأعلى. تأكد من فرد واستواء جوانب الورق الأربع في الدرج.

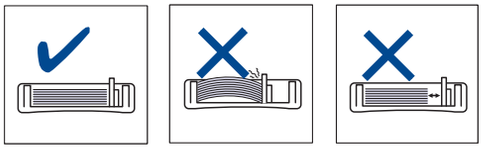


يجب الانتباه إلى عدم تحميل الدرج بأكثر من سعته. فقد يؤدي تحميل الطابعة بكمية زائدة من الورق إلى انحشار الورق بها.

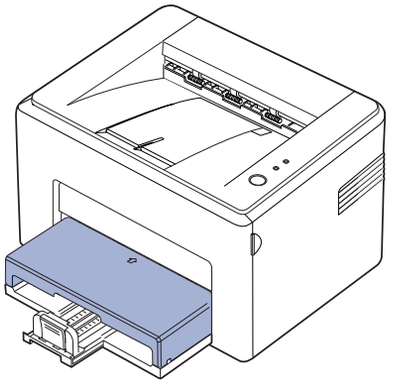
٤. قم بتحريك الموجّه الخلفي لضبطه على طول الورقة، ثم قم بتحريك الموجّه الجانبي، ثم قم بتمريره نحو الحافة اليسرى للورق.



- لا تدفع موجه عرض الورق أكثر من اللازم حتى لا يتسبب ذلك في طي الورق.
- فإذا لم تقم بضبط موجِّه العرض، قد يؤدي ذلك إلى انحشار الورق.



٥. **إذا لزم الأمر**، قم بإغلاق غطاء الورق لوقاية الورق الموجود بالدرج من الغبار.



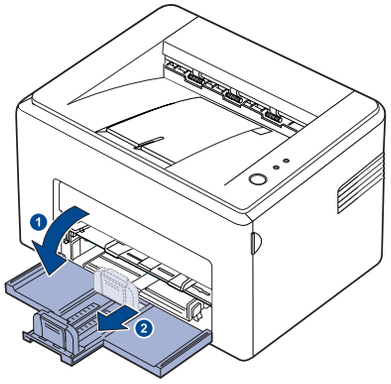
الطباعة على مواد طباعة خاصة

يتمتع الجهاز بإمكانية استيعاب أحجام وأنواع خاصة من وسائط الطباعة مثل البطاقات البريدية وبطاقات الملاحظات والأظرف.

تغذية مواد الطباعة يدويًا

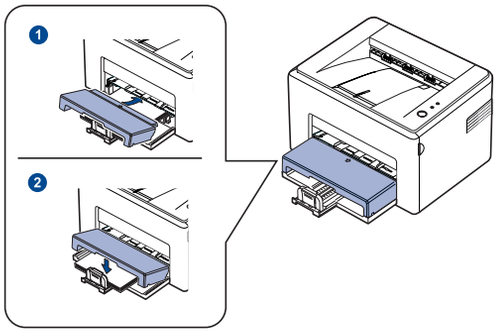
- قم بتحميل حجم واحد فقط من وسائط الطباعة في كل مرة إلى الدرج.
- لتجنب حدوث انحشار للورق، لا تقم بإضافة ورق إذا كان الدرج لا يزال به ورق. وينطبق هذا أيضًا على الأنواع الأخرى من وسائط الطباعة.
- يجب تحميل وسائط الطباعة بحيث يكون الجانب المطلوب طباعته لأعلى مع إدخال الطرف العلوي أولاً في الدرج. قم بوضع مواد الطباعة في منتصف الدرج.
- قم دومًا بتحميل وسائط الطباعة المحددة فقط في الدرج لتجنب حدوث انحشار الورق ومشكلات جودة الطباعة. (راجع "تحديد وسائط الطباعة" في صفحة ١٨.)
- احرص على فرد أي جزء مجعد بالبطاقات البريدية والمغلفات والملصقات قبل تحميلها في الدرج.

١. أمسك درج إدخال الورق واسحبه تجاهك لفتحه. اضغط على الموجِّه الخلفي ثم اسحبه للخارج لزيادة سعة الدرج.

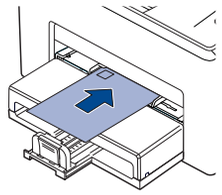
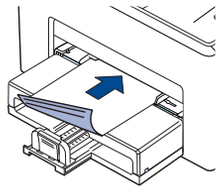
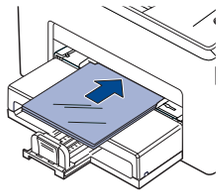
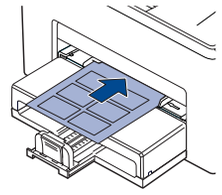
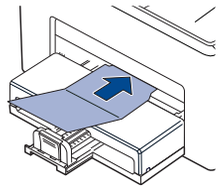
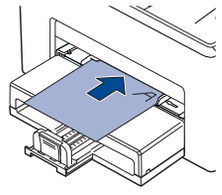


نظراً لأن الجهاز خفيف جدًا فقد يتحرك عند استخدامه؛ على سبيل المثال، عند فتح/إغلاق الدرج أو تثبيت/إزالة خرطوشة الحبر. احرص على عدم تحريك الجهاز.

٢. ضع غطاء الحماية من الأتربة على درج إدخال الورق.
(بالنسبة لسلسلة ML-1640، اترك هذه الخطوة وانتقل إلى الخطوة التالية.)



٣. قم بتحميل الورق في الدرج اليدوي.
(بالنسبة لسلسلة ML-1640، قم بتحميل الورق في درج إدخال الورق.)

المغلفات	الورق المطبوع مسبقًا	الورق الشفاف
		
الملصقات	**بطاقات**	**الورق ذو الرأسية**
		

للطباعة على الملصقات والبطاقات باستخدام درج التغذية اليدوية، ينبغي وضع ورقة واحدة في المرة. نوصي بأن تقوم أولاً بملء درج الإدخال بالورق للحصول على طباعة سلسة.

٤. عند القيام بالطباعة في أحد التطبيقات، قم ببدء تشغيل قائمة الطباعة.
٥. قبل الطباعة، افتح خصائص الطابعة.
٦. اضغط علامة التبويب **الورق** في خصائص الطابعة، ثم حدد نوع ورق مناسب.

إذا أردت استخدام ملصق، قم بتعيين نوع الورق على **ملصقات**.

٧. حدد **صينية التغذية اليدوية** في مصدر الورق، ثم اضغط **موافق**.
٨. ابدأ الطباعة في التطبيق.
٩. اضغط الزر ⊜ **إيقاف** في الجهاز لتبدأ التغذية، ثم يبدأ الجهاز في الطباعة.

- إذا كنت تقوم بطباعة صفحات متعددة، قم بتحميل الورقة التالية بعد خروج الورقة الأولى من الطابعة، ثم اضغط الزر ⊜ **إيقاف**. كرر هذه الخطوة لكل الصفحات المطلوبة طباعتها.
- تظل الإعدادات التي تقوم بتغييرها فعالة فقط أثناء استخدام التطبيق الحالي.

تعيين حجم الورق ونوعه

سوف تحتاج بعد تحميل الورق في الدرج إلى تعيين حجم الورق ونوعه باستخدام برنامج تشغيل الطابعة. اتبع هذه الخطوات حتى تصبح التغييرات التي تقوم بها دائمة.

الإجراء التالي خاص بنظام التشغيل Windows XP. بالنسبة لأنظمة تشغيل Windows الأخرى، راجع دليل مستخدم Windows الملائم أو التعليمات عبر الإنترنت.

١. انقر فوق الزر **ابدأ** الموجود على شاشة الكمبيوتر.
٢. حدد **الطابعات والفاكسات**.
٣. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز برنامج تشغيل الطابعة، ثم حدد **تفضيلات الطباعة**.
٤. انقر فوق علامة التبويب **الورق**، ثم قم بتغيير الإعدادات في **خيارات الورق**.
٥. **انقر** فوق **موافق**.

إذا أردت استخدام ورق بحجم معين مثل ورق طباعة الفواتير، فحدد **تخصيص** في علامة التبويب **الورق** في خصائص الطابعة. انظر قسم البرامج.

مهام الطباعة الأساسية

يتناول هذا الفصل شرح مهام الطباعة الشائعة.

يتضمن هذا الفصل ما يلي:

- طباعة مستند
- إلغاء مهمة طباعة

طباعة مستند

يتيح لك هذا الجهاز إمكانية إجراء عملية الطباعة من أنظمة تشغيل Windows أو Macintosh متنوعة أو من تطبيقات Linux. وقد تختلف الخطوات الصحيحة الخاصة بطباعة أحد المستندات حسب التطبيق الذى تستخدمه.
لمزيد من التفاصيل حول الطباعة، راجع قسم البرامج.

إلغاء مهمة طباعة

اذا كانت مهمة الطباعة في قائمة انتظار الطباعة أو في وحدة التخزين المؤقت للطباعة، كما فى مجموعة الطابعات في نظام Windows، فقم بحذف المهمة باتباع ما يلي:

١. انقر فوق قائمة Windows **ابدأ**.
٢. في نظام التشغيل Windows 2000، حدد **إعدادات** ثم **طابعات**.
بالنسبة لنظامي التشغيل Windows XP/2003، حدد **الطابعات والفاكسات**.
في نظامي التشغيل Windows Vista/2008، حدد **لوحة التحكم** > **الأجهزة والصوت** > **طابعات**.
في نظام التشغيل Windows 7، حدد **لوحة التحكم** ← **الأجهزة والصوت** ← **الأجهزة والطابعات**.
في نظام التشغيل Windows Server 2008 R2، حدد **لوحة التحكم** ← **الأجهزة** ← **الأجهزة والطابعات**.
٣. بالنسبة لأنظمة التشغيل Windows 2000 وXP و2003 و2008 وVista، انقر نقرًا مزدوجًا فوق الجهاز.
في نظامي التشغيل Windows 7 وWindows Server 2008 R2، انقر بزر الماوس الأيمن فوق أيقونة الطابعة ← قوائم السياق ← ثم **See what's printing** (**رؤية ما يتم طباعته**).
٤. من القائمة **مستند**، حدد **إلغاء الامر**.

يمكنك أيضًا الوصول إلى هذا الإطار بمجرد النقر المزدوج فوق رمز الطابعة الموجود أسفل الزاوية اليمنى على سطح المكتب في نظام التشغيل Windows.

يمكنك أيضًا إلغاء المهمة الحالية عن طريق ضغط (⊗) **إلغاء** في لوحة التحكم.

الصيانة

يقدم لك هذا الفصل معلومات حول كيفية صيانة الجهاز وخرطوشة الحبر.

يتضمن هذا الفصل ما يلي:

- تنظيف الجهاز
- صيانة الخرطوشة
- استبدال خرطوشة الحبر

تعتمد الرسوم التوضيحية للجهاز على السلسلة ML-2240. لا تحتوي السلسلة ML-1640 على درج للتلقيم اليدوي.

تنظيف الجهاز

للمحافظة على جودة الطباعة، اتبع إجراءات التنظيف أدناه في كل مرة يتم فيها استبدال خرطوشة الحبر، أو في حالة حدوث مشكلات في جودة الطباعة.

- يمكن أن يؤدي تنظيف جسم الجهاز بمواد تنظيف تحتوي على كميات كبيرة من الكحول أو المواد المذيبة أو غيرها من المواد القوية إلى تغير لون الجسم أو تشوهه.
- في حالة تلوث الجهاز أو ما يحيط به بالحبر، نوصي باستخدام قطعة من القماش أو مناديل ورقية مبللة بالماء للتنظيف. في حالة استخدام مكنسة كهربائية، فإن الحبر المتناثر قد يتسبب في حدوث أذى لمن يستنشقه.

تنظيف الجهاز من الخارج

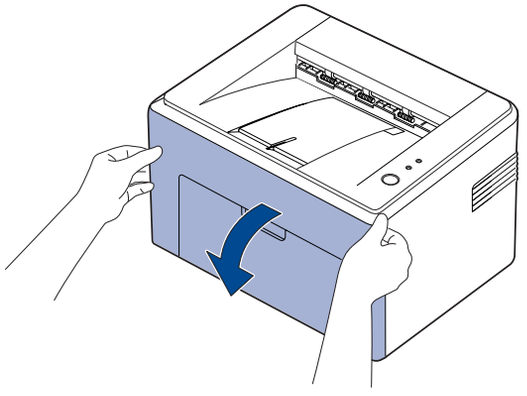
قم بتنظيف جسم الجهاز باستخدام قطعة قماش ناعمة وخالية من الوبر. يمكنك أن تبلّل قطعة القماش بقليل من الماء، ولكن يجب أن تتوخى الحذر بحيث تتجنب تساقط أية قطرات من الماء على الجهاز أو تسربها لداخله.

تنظيف الجهاز من الداخل

أثناء عملية الطباعة، قد تتراكم جزئيات من الورق والحبر والأتربة داخل الجهاز. ويمكن أن يتسبب هذا التراكم في حدوث مشكلات تؤثر على جودة الطباعة، مثل البقع أو التلطخات التي يخلفها الحبر. يؤدي تنظيف الجهاز من الداخل إلى القضاء على هذه المشكلات أو الحد منها.

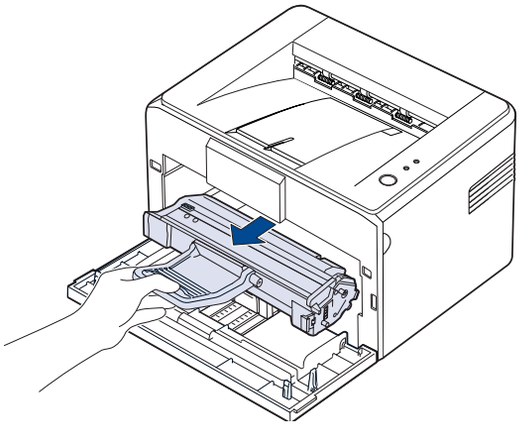
١. قم بإيقاف تشغيل الجهاز وافصل سلك الطاقة، ثم انتظر حتى يبرد الجهاز.

٢. افتح الغطاء الأمامي.



بالنسبة لسلسلة ML-2240، إذا كنت قد قمت بتركيب غطاء الحماية من الأتربة، فقم بإزالته قبل فتح الغطاء الأمامي.

٣. اسحب خرطوشة الحبر للخارج وأخرجها من الجهاز.

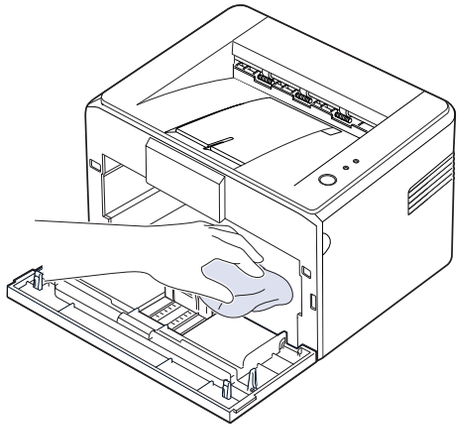


نظراً لأن الجهاز خفيف جدًا فقد يتحرك عند استخدامه؛ على سبيل المثال، عند فتح/إغلاق الدرج أو تثبيت/إزالة خرطوشة الحبر. احرص على عدم تحريك الجهاز.

٤. قم بإخراج درج التلقيم اليدوي بسحبه للخارج.

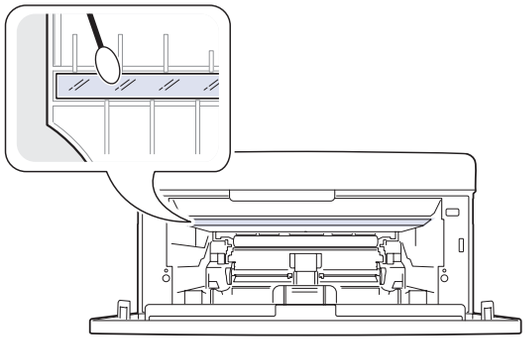
لا تحتوي السلسلة ML-1640 على درج للتلقيم اليدوي، انتقل إلى الخطوة رقم 5.

٥. باستخدام قطعة قماش جافة وخالية من الوبر، امسح أية أتربة وأية بقايا من الحبر المنسكب في منطقة خرطوشة الحبر والتجويف الذي يتم وضعها فيه.



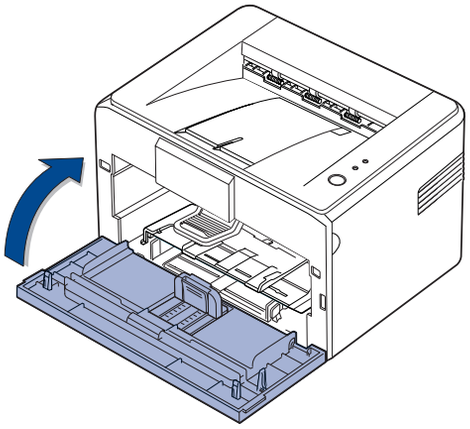
لا تقم بتعريض خرطوشة الحبر للضوء لأكثر من بضع دقائق للحفاظ عليها من التلف. وقم بتغطيتها بقطعة من الورق إذا لزم الأمر. وأيضًا، لا تلمس بكرة نقل الورق السوداء الموجودة داخل الجهاز.

٦. حدد مكان الشريحة الزجاجية الطويلة (وحدة المسح الضوئي بالليزر) داخل الجزء العلوي من حيز الخرطوشة، ثم امسح الزجاج برفق لترى ما إذا كانت هناك أية أتربة لالتقاطها بقطعة القطن البيضاء.



٧. بعد إدخال درج التلقيم اليدوي وخرطوشة الحبر، أغلق الغطاء. وتأكد من إحكام غلقه. إذا لم يتم إغلاق الغطاء بإحكام، **قد تحدث أخطاء عند الطباعة.**

إذا لم يتم إغلاق الغطاء بإحكام، قد تحدث أخطاء عند الطباعة.



٨. قم بتوصيل سلك الطاقة وابدأ تشغيل الجهاز.

تخزين خرطوشة الحبر

للحصول على أفضل نتائج من خرطوشة الحبر، يجب مراعاة التوجيهات التالية:

- لا تخرج خرطوشة الحبر من عبوتها حتى يحين موعد استخدامها.
- لا تقم بإعادة ملء خرطوشة الحبر. لا يغطي ضمان الجهاز أي تلف ناتج عن استخدام خرطوشة أُعيد ملؤها.
- احرص على تخزين خراطيش الحبر في نفس بيئة تخزين الجهاز.
- لمنع حدوث تلف لخرطوشة الحبر، تجنب تعريضها للضوء لفترة تزيد عن بضع دقائق.

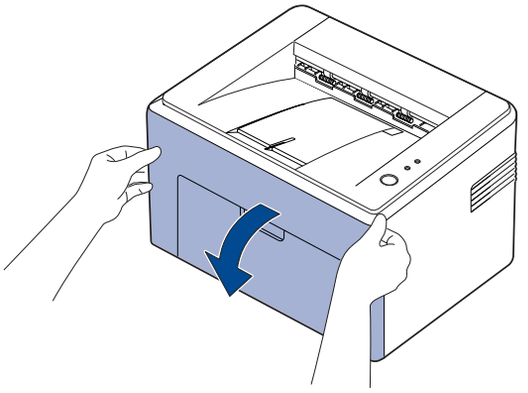
عمر الخرطوشة المتوقع

يعتمد طول عمر إنتاجية خرطوشة الحبر على مقدار الحبر المطلوب لإنجاز مهام الطباعة. وقد يختلف أيضًا العدد الفعلي لإنتاجية الخرطوشة استنادًا إلى كثافة الطباعة للصفحات التي تتم الطباعة عليها، كما قد يتأثر العدد ببيئة التشغيل والفاصل الزمني للطباعة ونوع الوسائط وحجمها. وفي حالة طباعة الكثير من الرسومات، فقد تحتاج إلى تغيير الخرطوشة كثيرًا.

إعادة توزيع الحبر

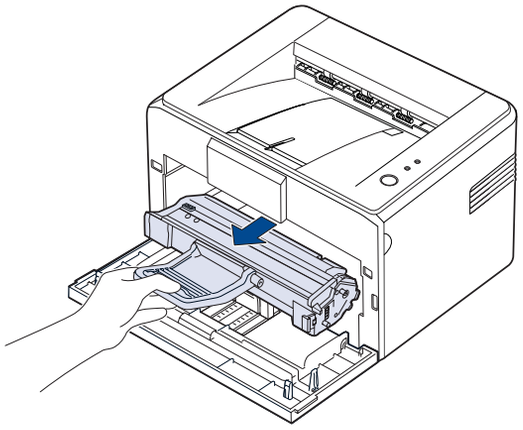
عندما يكون الحبر على وشك النفاد، قد تظهر مساحات شاحبة أو باهتة اللون. يمكنك تحسين جودة الطباعة مؤقتًا بإعادة توزيع الحبر.

١. افتح الغطاء الأمامي.



بالنسبة لسلسلة ML-2240، إذا كنت قد قمت بتركيب غطاء الحماية من الأتربة، فقم بإزالته قبل فتح الغطاء الأمامي.

٢. اسحب خرطوشة الحبر للخارج وأخرجها من الجهاز.

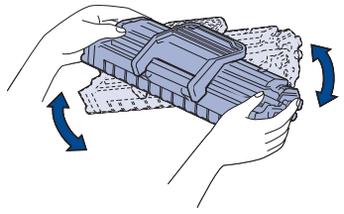


- تجنب التعمق داخل الجهاز بيدك أبعد من اللازم. قد تكون منطقة المصهر ساخنة.
- لا تقم بتعريض خرطوشة الحبر للضوء لأكثر من بضع دقائق للحفاظ عليها من التلف.

- لا تلمس السطح الأخضر (أو الأزرق السماوي)، أسطوانة OPC، سواء بيدك أو بأية مواد أخرى. استخدم المقبض الموجود بالخرطوشة لتجنب لمس هذه المنطقة.
- انتبه لا تقم بتعريض السطح الأخضر (أو الأزرق السماوي)، أسطوانة OPC، إلى الضوء. فقد يتسبب ذلك في تلف أسطوانة OPC. قم بتغطية أسطوانة OPC الخاصة بخرطوشة الحبر بالورق لتتجنب تلفها بسبب تعرضها للضوء.
- لا تقلب خرطوشة الحبر.

نظراً لأن الجهاز خفيف جدًا فقد يتحرك عند استخدامه؛ على سبيل المثال، عند فتح/إغلاق الدرج أو تثبيت/إزالة خرطوشة الحبر. احرص على عدم تحريك الجهاز.

٣. قم برج خرطوشة الحبر برفق من جانب لجانب ما بين خمس إلى ست مرات لإعادة توزيع الحبر.

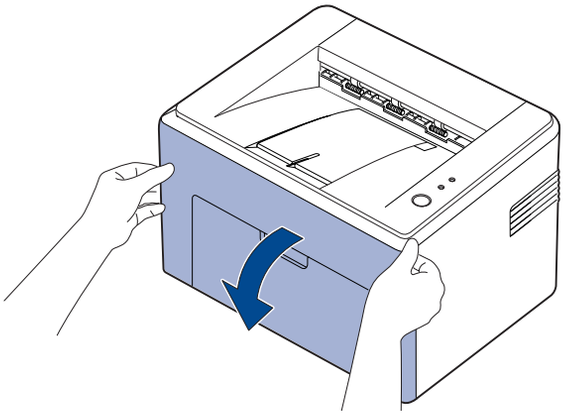


إذا انسكب الحبر على ملابسك، فقم بمسحه بقطعة قماش جافة ثم اغسلها بالماء البارد. نظراً لأن الماء الساخن يؤدي إلى تثبيت الحبر على أنسجة القماش.

استبدال خرطوشة الحبر

عندما يضيء مصباح مسحوق الحبر باللون الأحمر، يعني ذلك أن خرطوشة الجهاز استنفدت تمامًا. ويتوقف الجهاز عن الطباعة.
كما يظهر إطار برنامج **Smart Panel** على جهاز الكمبيوتر، لإعلامك بضرورة استبدال الخرطوشة.
في هذه المرحلة، يجب استبدال خرطوشة الحبر. افحص نوع خرطوشة الحبر الخاصة بالجهاز. (راجع "التوريدات" في صفحة ٣٩.)

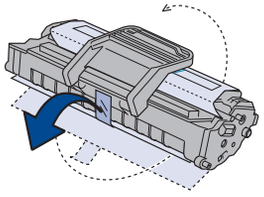
١. أوقف تشغيل الجهاز، ثم انتظر عدة دقائق حتى يبرد.
٢. أمسك الغطاء الأمامي واجذبه تجاهك كي يفتح.



بالنسبة لسلسلة ML-2240، إذا كنت قد قمت بتركيب غطاء الحماية من الأتربة، فقم بإزالته قبل فتح الغطاء الأمامي.

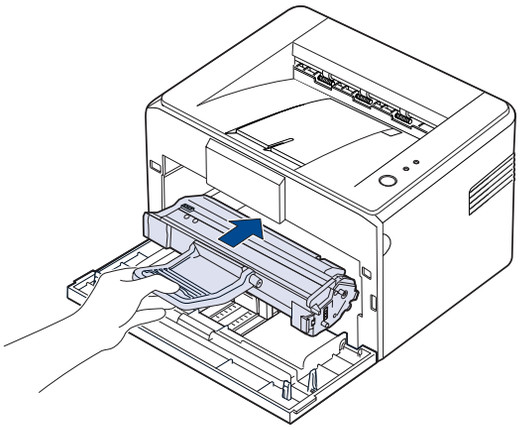
نظراً لأن الجهاز خفيف جدًا فقد يتحرك عند استخدامه؛ على سبيل المثال، عند فتح/إغلاق الدرج أو تثبيت/إزالة خرطوشة الحبر. احرص على عدم تحريك الجهاز.

٣. اخرج خرطوشة الحبر من الكيس. انزع الورق الذي يغطي خرطوشة الحبر.

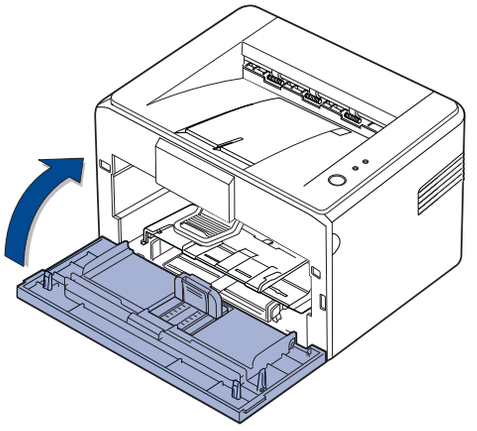


- لا تلمس السطح الأخضر (أو الأزرق السماوي)، أسطوانة OPC، سواء بيدك أو بأية مواد أخرى. استخدم المقبض الموجود بالخرطوشة لتجنب لمس هذه المنطقة.
- انتبه لا تقم بتعريض السطح الأخضر (أو الأزرق السماوي)، أسطوانة OPC، إلى الضوء. فقد يتسبب ذلك في تلف أسطوانة OPC. قم بتغطية أسطوانة OPC الخاصة بخرطوشة الحبر بالورق لتتجنب تلفها بسبب تعرضها للضوء.
- لا تقلب خرطوشة الحبر.

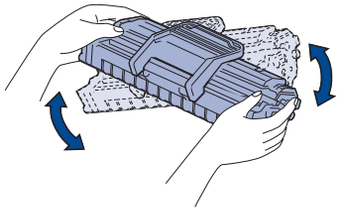
٤. أدخل خرطوشة الحبر مرة أخرى في الجهاز. تأكد من أن خرطوشة الحبر مستقرة في مكانها.



٥. أغلق الغطاء الأمامي. وتأكد من إحكام غلقه. إذا لم يتم إغلاق الغطاء بإحكام، قد تحدث أخطاء عند الطباعة.



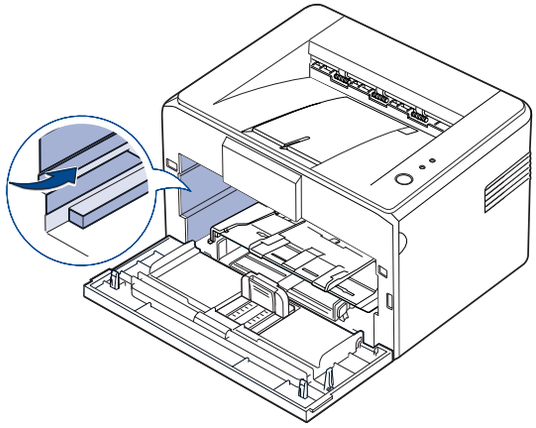
٤. أمسك مقبضي خرطوشة الحبر ثم رجها بشدة من جانب لآخر حتى يتم توزيع الحبر بشكل متساو.



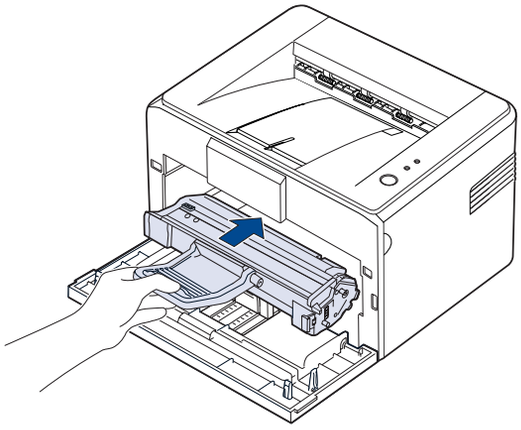
إذا انسكب الحبر على ملابسك، فقم بمسحه بقطعة قماش جافة ثم اغسلها بالماء البارد. نظراً لأن الماء الساخن يؤدي إلى تثبيت الحبر على أنسجة القماش.

- لا<تستخدم أدوات حادة كالسكاكين أو المقصات في فتح عبوة خرطوشة الحبر. وذلك حتى لا تتسبب في إتلاف سطح خرطوشة الحبر.
- للحفاظ على خرطوشة الحبر من التلف، تجنب تعريضها للضوء لفترة تزيد عن بضع دقائق. وإذا اقتضى الأمر، فقم بتغطيتها بقطعة من الورق.

٥. قم بتحديد مكان فتحات خرطوشة الحبر داخل الجهاز، حيث توجد فتحة في كل جانب.



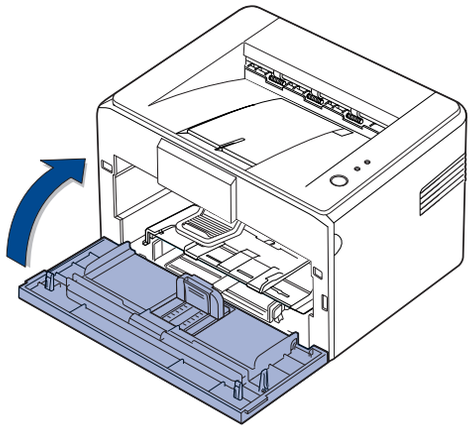
٦. قم بفتح مقبض خرطوشة الحبر لتستطيع الإمساك بها، ثم أدخل الخرطوشة في الجهاز حتى تثبت في مكانها المناسب.



اسحب خرطوشة الحبر للخارج بعناية لتجنب خدش الجهاز.

- لا تلمس السطح الأخضر (أو الأزرق السماوي)، أسطوانة OPC، سواء بيدك أو بأية مواد أخرى. استخدم المقبض الموجود بالخرطوشة لتجنب لمس هذه المنطقة.
- انتبه لا تقم بتعريض السطح الأخضر (أو الأزرق السماوي)، أسطوانة OPC، إلى الضوء. فقد يتسبب ذلك في تلف أسطوانة OPC. قم بتغطية أسطوانة OPC الخاصة بخرطوشة الحبر بالورق لتتجنب تلفها بسبب تعرضها للضوء.
- لا تقلب خرطوشة الحبر.

٧. أغلق الغطاء الأمامي. وتأكد من إحكام غلقه. إذا لم يتم إغلاق الغطاء بإحكام، فسوف تقع أخطاء أثناء قيامك بعملية الطباعة.



متوسط نسبة إنتاجية خرطوشة الطباعة الجديدة هو ١،٥٠٠ صفحة قياسية وفقًا لمعيار الأيزو ISO/IEC 19752. (متوسط إنتاجية خرطوشة الطباعة الأصلية المرفقة مع الجهاز هو ٧٠٠ صفحة قياسية.)

استكشاف الأعطال وإصلاحها

يقدم هذا الفصل معلومات مفيدة حول الخطوات التي يجب اتباعها عندما تواجه خطأ.

يتضمن هذا الفصل ما يلي:

- تلميحات لتجنب حدوث انحشار الورق
- إزالة الورق المحشور
- حل المشكلات الأخرى

تعتمد الرسوم التوضيحية للجهاز على السلسلة ML-2240. لا تحتوي السلسلة ML-1640 على درج للتلقيم اليدوي.

تلميحات لتجنب حدوث انحشار الورق

يمكن تجنب حدوث أغلب حالات انحشار الورق وذلك بتحديد أنواع الوسائط الصحيحة. في حالة حدوث انحشار للورق، اتبع الخطوات الواردة في صفحة ٣٠.

- اتبع الإجراءات الواردة في صفحة ٢١. تحقق من ضبط موجهي الورق المتحركين بشكل صحيح.
- لا تقم بتحميل الدرج بأكثر من سعته. تأكد من أن مستوى الورق لا يتجاوز علامة كمية الورق المسموح بها الموجودة بالجزء الداخلي من الدرج.
- تجنب إخراج الورق الموجود من الدرج أثناء قيام الجهاز بالطباعة.
- قم بثني الورق وتذريته وفرده قبل تحميله.
- تجنب استخدام الورق الملفوف أو الرطب أو المتجعد بشدة.
- لا تخلط بين أكثر من نوع للورق داخل الدرج.
- استخدم وسائط الطباعة الموصى بها فقط. (راجع "تعيين حجم الورق ونوعه" في صفحة ٢٣.)
- تأكد من أن وجه وسائط الطباعة الموصى باستخدامه يتجه لأعلى في الدرج.

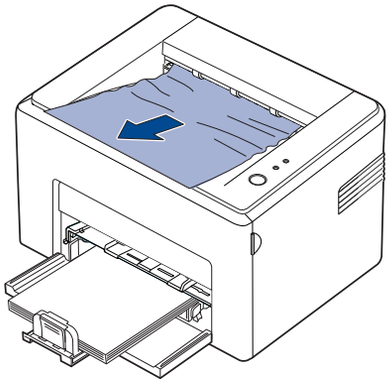
في حالة حدوث انحشار للورق، تصدر لمبة الخطأ والموجودة في لوحة التحكم ضوءًا برتقاليًا. ابحث عن الورق المحشور وقم بإزالته.
لاستئناف الطباعة بعد إزالة الورق المحشور، يجب عليك فتح الغطاء الأمامي وإغلاقه مرة أخرى.

إزالة الورق المحشور

في منطقة خروج الورق

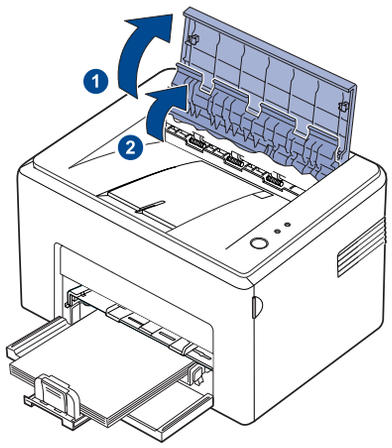
قد يؤدي انحشار الورق في هذه المنطقة إلى تناثر مسحوق الحبر على الصفحة. إذا تلطخت ملابسك بالحبر، اغسلها بماء بارد ولا تغسلها بماء ساخن حتى لا يتغلغل الحبر في الأنسجة.

١. إذا انحشرت الورقة أثناء خروجها نحو درج الإخراج وكان هناك جزء طويل من الورقة ظاهرًا، فاسحب الورقة للخارج في اتجاه مستقيم.



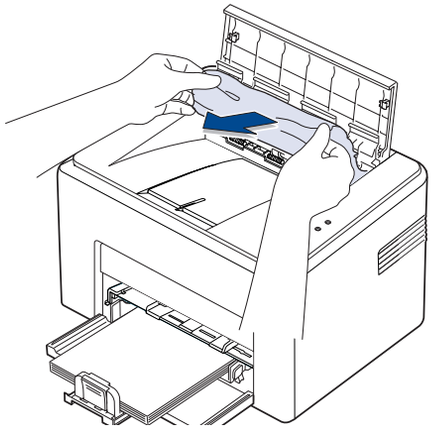
عندما تقوم بسحب الورق المحشور، وكانت هناك مقاومة تمنع الورق من الحراك على الفور، فتوقف عن جذبه. تابع إلى الخطوة التالية.

٢. افتح الغطاء العلوي والغطاء الداخلي.

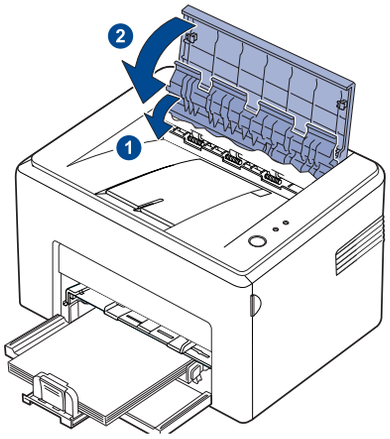


- عند إزالة الورق المحشور، احذر ملامسة أسطوانة التسخين (الواقعة تحت الغطاء الداخلي). حيث إنها ساخنة وقد تؤدي إلى الإصابة بحروق!
- يحتمل أن يكون الغطاء العلوي والغطاء الداخلي ساخنين كذلك بسبب أسطوانة التسخين اترك الطابعة فترة لتبرد قبل فتح الغطائين.

٣. قم بتحرير الورق إذا عالقًا في أسطوانات التسخين. بعد ذلك قم بسحب الورق برفق إلى الخارج.



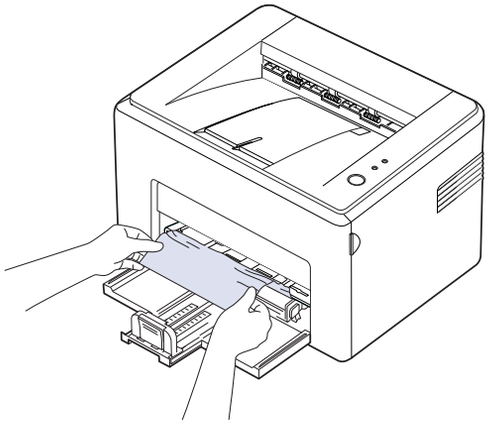
٤. قم بإغلاق الغطاء الداخلي والغطاء العلوي. يتم استئناف الطباعة تلقائيًا.



لن تتم إعادة طباعة الصفحات التي لم تتم طباعتها. حاول طباعة هذه الصفحات مرة أخرى.

في منطقة التغذية بالورق

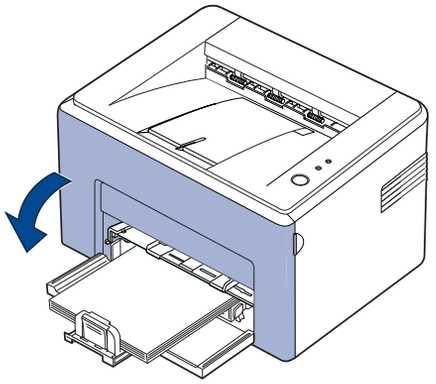
١. قم بإخراج أي ورق لم تتم تغذيته بشكل سليم عن طريق سحبه للخارج من الحافة الظاهرة من الدرج. تأكد من محاذاة الورق في الدرج بشكل صحيح.



٢. قم بفتح وإغلاق الغطاء الأمامي أو العلوي لاستئناف طباعة المستند من الصفحات التي توقفت عندها الطباعة.

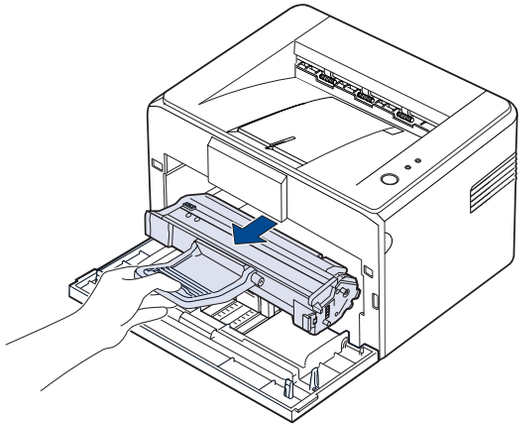
حول خرطوشة الحبر

١. افتح الغطاء الأمامي.



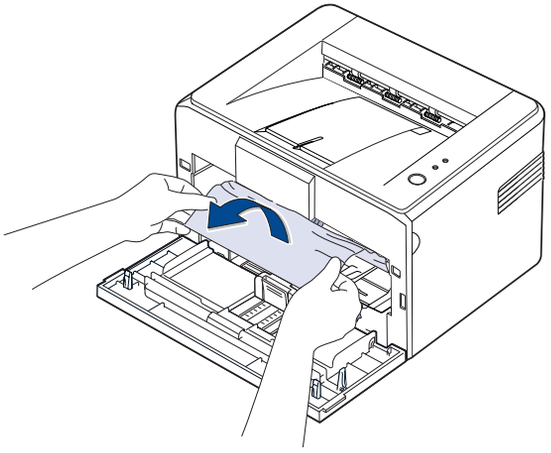
بالنسبة لسلسلة ML-2240، إذا كنت قد قمت بتركيب غطاء الحماية من الأتربة، فقم بإزالته قبل فتح الغطاء الأمامي.

٢. اسحب خرطوشة الحبر للخارج وأخرجها من الجهاز.



- لا تلمس السطح الأخضر (أو الأزرق السماوي)، أسطوانة OPC، سواء بيدك أو بأية مواد أخرى. استخدم المقبض الموجود بالخرطوشة لتجنب لمس هذه المنطقة.
- انتبه لا تقم بتعريض السطح الأخضر (أو الأزرق السماوي)، أسطوانة OPC، إلى الضوء. فقد يتسبب ذلك في تلف أسطوانة OPC. قم بتغطية أسطوانة OPC الخاصة بخرطوشة الحبر بالورق لتتجنب تلفها بسبب تعرضها للضوء.
- لا تقلب خرطوشة الحبر.

٣. اسحب الورقة تجاهك برفق.



٤. تحقق من عدم وجود أي ورقة أخرى في الجهاز.

٥. أعد تركيب خرطوشة الحبر، ثم أغلق الغطاء الأمامي. يستأنف الجهاز عملية طباعة المستند من الصفحات التي توقفت عندها الطباعة.

حل المشكلات الأخرى

يوضح المخطط التالي بعض الحالات التي قد تحدث والحلول الموصى بها. اتبع الحلول المقترحة حتى يتم حل المشكلة. في حالة استمرار المشكلة، يرجى الاتصال بمركز الخدمة.

التغذية بالورق

الحالة	الحلول المقترحة
انحشار الورق أثناء الطباعة.	قم بإزالة انحشار الورق. راجع صفحة ٣٠.
التصاق الورق ببعضه البعض.	• تأكد من عدم وجود كم زائد من الورق في الدرج. يتسع الدرج لحوالي ١٥٠ ورقة على حسب سمك الورق. • تأكد من أنك تستخدم النوع الصحيح من الورق. راجع صفحة ٢٣. • قم بإخراج الورق من الدرج، وثنيه وتذريته. • قد تتسبب ظروف الرطوبة في التصاق بعض الورق ببعضه البعض.
يتعذر تغذية الجهاز بالعديد من الأوراق.	• قد تكون هناك عدة أنواع من الورق مكدس في الدرج. قم بتحميل ورق من نفس النوع والحجم والوزن فقط. • إذا تسببت التغذية بعدة أوراق في حدوث انحشار للورق، فقم بإزالة هذا الانحشار. راجع صفحة ٣٠.
لا تتم تغذية الجهاز بالورق.	• قم بإزالة أية عوائق موجودة داخل الجهاز. • لم يتم تحميل الورق بشكل صحيح. قم بإخراج الورق من الدرج، ثم أعد تحميله بطريقة صحيحة. • يوجد كم زائد جدًا من الورق في الدرج. قم بإخراج الورق الزائد من الدرج. • الورق سميك جدًا. استخدم الورق المطابق للمواصفات التي يتطلبها الجهاز فقط. راجع صفحة ١٨.

الحالة	الحلول المقترحة
تحدث حالات انحشار للورق بشكل متكرر.	• يوجد كم زائد جدًا من الورق في الدرج. قم بإخراج الورق الزائد من الدرج. إذا كنت تقوم بالطباعة على مواد خاصة، قم بتحميل حجم واحد فقط من وسائط الطباعة في كل مرة في الدرج. • يتم استخدام نوع غير مناسب من الورق. استخدم الورق المطابق للمواصفات التي يتطلبها الجهاز فقط. راجع صفحة ١٩. • هناك احتمال لوجود بقايا ورق ممزق داخل الجهاز. افتح الغطاء الأمامي وقم بإزالة بقايا الورق الممزق.
الأظرف تنحرف عند تغذيتها أو تتعذر تغذيتها بشكل صحيح.	تأكد من ضبط موجهي الورق على جانبي الأظرف.

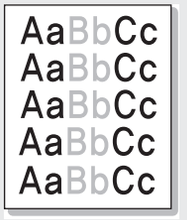
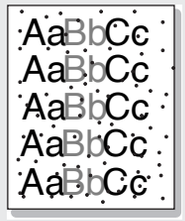
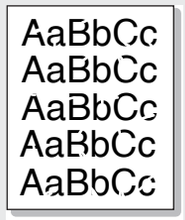
مشكلات الطباعة

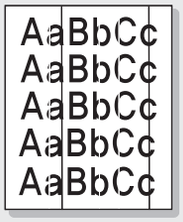
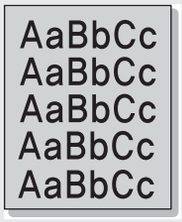
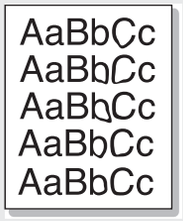
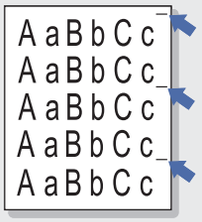
الحالة	السبب المحتمل	الحلول المقترحة
الجهاز لا يقوم بالطباعة.	الجهاز غير متصل بالكهرباء.	افحص وصلات سلك الطاقة. افحص مفتاح الطاقة ومصدر الطاقة.
	لم يتم تحديد الجهاز ليكون الطابعة الافتراضية.	حدد Samsung ML-2240 Series لتكون الطابعة الافتراضية في نظام التشغيل Windows الموجود لديك.
	• افحص الجهاز للتحقق مما يلي: • الغطاء الأمامي غير مغلق. أغلق الغطاء. • حدث انحشار للورق. قم بإزالة انحشار الورق. راجع صفحة ٣٠. • لم يتم تحميل أي ورق. قم بتحميل الورق. راجع صفحة ٢١. • لم يتم تركيب خرطوشة الحبر. قم بتركيب خرطوشة الحبر. • في حالة حدوث خطأ في النظام، اتصل بمندوب الخدمة لديك.	
	كبل التوصيل بين الكمبيوتر والجهاز غير متصل بشكل سليم.	قم بفصل كبل الطابعة، ثم أعد توصيله.
	يوجد عيب في كبل التوصيل بين الكمبيوتر والجهاز.	إن أمكن، قم بتوصيل الكبل بجهاز كمبيوتر آخر يعمل بشكل جيد وقم بإجراء مهمة طباعة. يمكنك أيضًا تجربة استخدام كبل طابعة مختلف.
	إعداد المنفذ غير صحيح.	تحقق من إعداد الطابعة في نظام التشغيل Windows للتأكد من إرسال مهمة الطباعة إلى المنفذ الصحيح. في حالة وجود أكثر من منفذ بالكمبيوتر، تأكد أن الجهاز متصل بالمنفذ الصحيح.
	هناك احتمال لأن يكون الجهاز قد تمت تهيئته بشكل غير صحيح.	تحقق من خصائص الطابعة للتأكد من أن جميع إعدادات الطباعة صحيحة.
	ربما يكون قد تم تثبيت برنامج تشغيل الطابعة بطريقة غير صحيحة.	قم بإصلاح برنامج الطابعة. راجع قسم البرامج.
	يوجد قصور في أداء الجهاز.	افحص حالة لمبات الدايود الباعث للضوء الموجودة على لوحة التحكم لمعرفة ما إذا كان الجهاز يشير إلى خطأ في النظام.
لا تُستخدم هذه الطابعة في طباعة ورق بحجم معين مثل ورق طباعة الفواتير.	لا يتطابق حجم الورق الموجود مع إعدادات حجم الورق.	حدد حجم الورق المناسب في **تخصيص** في خصائص الطابعة. راجع قسم البرامج.
يحدد الجهاز مواد الطباعة من مصدر الورق الخطأ.	قد يكون تحديد مصدر الورق في خصائص الطابعة غير صحيح.	بالنسبة للعديد من تطبيقات البرامج، يقع تحديد مصدر الورق تحت علامة التبويب **الورق** الموجودة في خصائص الطابعة. حدد مصدر الورق الصحيح. راجع شاشة التعليمات الخاصة ببرنامج تشغيل الطابعة.

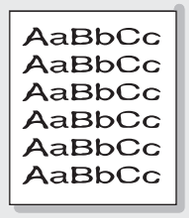
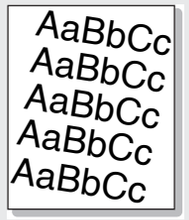
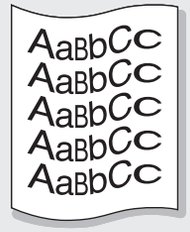
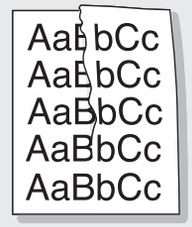
الحالة	السبب المحتمل	الحلول المقترحة
تتم بعض مهام الطباعة ببطء شديد.	قد تكون مهمة الطباعة معقدة جدًا.	قم بتقليل درجة تعقيد الصفحة أو حاول ضبط إعدادات جودة الطباعة.
نصف الصفحة فارغ.	قد يكون إعداد اتجاه الصفحة غير صحيح.	قم بتغيير اتجاه الصفحة في التطبيق. راجع شاشة التعليمات الخاصة ببرنامج تشغيل الطابعة.
	لا يتطابق حجم الورق الموجود مع إعدادات حجم الورق.	تأكد من أن حجم الورق المحدد في إعدادات برنامج تشغيل الطابعة يتطابق مع الورق الموجود في الدرج. أو تأكد من أن حجم الورق المحدد في إعدادات برنامج تشغيل الطابعة يطابق الورق المحدد في إعدادات البرنامج الذي تقوم باستخدامه.
يقوم الجهاز بإجراء الطباعة، ولكن توجد أخطاء بالنص أو النص غير مفهوم أو غير مكتمل.	كبل الطابعة غير محكم التثبيت أو به عيب.	قم بفصل كبل الطابعة، ثم أعد توصيله. حاول إجراء مهمة طباعة سبق لك إنجازها بنجاح. قم بتوصيل الكبل والجهاز بجهاز كمبيوتر آخر إن أمكن، وحاول طباعة مهمة تعرف أنها ستنجح. أخيرًا، قم بتجربة كبل جديد للطابعة.
	تم تحديد برنامج تشغيل غير صحيح للطابعة.	تحقق من قائمة تحديد الطابعة في التطبيق الذي تستخدمه للتأكد من تحديد الجهاز.
	يوجد قصور في أداء تطبيق البرنامج.	حاول طباعة إحدى المهام من تطبيق آخر.
	يوجد قصور في أداء نظام التشغيل.	قم بالخروج من نظام التشغيل Windows، ثم أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر. أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله.
تتم طباعة الصفحات ولكنها تخرج فارغة.	يوجد عيب بخرطوشة الحبر أو نفد مسحوق الحبر منها.	أعد توزيع مسحوق الحبر، إذا لزم الأمر. راجع صفحة ٢٧. قم باستبدال خرطوشة الحبر إذا لزم الأمر.
	يحتمل وجود صفحات فارغة في الملف.	تحقق من عدم وجود صفحات فارغة في الملف.
	يحتمل وجود خلل في بعض الأجزاء مثل وحدة التحكم أو اللوحة.	اتصل بممثل الخدمة.
لا تقوم الطابعة بطباعة ملف PDF بصورة صحيحة. بعض أجزاء الرسومات أو النصوص أو الرسوم التوضيحية مفقودة.	يوجد تعارض بين ملف PDF ومنتجات Acrobat.	قد تؤدي طباعة ملف PDF كصورة إلى حل هذه المشكلة. قم بتشغيل **Print As Image** من خيارات الطباعة الخاصة ببرنامج Acrobat. ستستغرق الطباعة مدة أطول عند طباعة ملف PDF على شكل صورة.
تنبعث من الجهاز رائحة غريبة في بداية الاستخدام.	الزيت المستخدم لحماية المصهر يتبخر.	هذه مشكلة مؤقتة.
لا تتم طباعة الصور الفوتوغرافية بجودة عالية. الصور غير واضحة.	دقة الصورة الفوتوغرافية منخفضة جدًا.	قم بتقليل حجم الصورة الفوتوغرافية. إذا قمت بزيادة حجم الصورة الفوتوغرافية في تطبيق البرنامج، فسوف تقل الدقة.
قبل إجراء الطباعة، ينبعث دخان من الجهاز من جانب درج الإخراج.	قد يتسبب استخدام الورق الرطب في ظهور دخان أثناء الطباعة.	وهذه ليست مشكلة. ما عليك سوى الاستمرار في الطباعة.

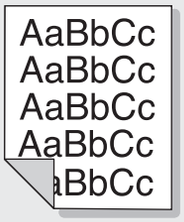
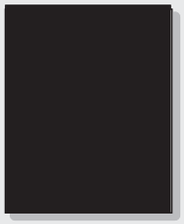
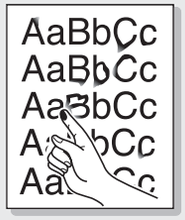
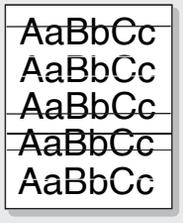
مشكلات جودة الطباعة

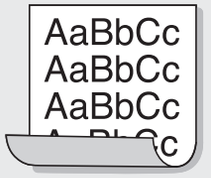
في حالة اتساخ الجهاز من الداخل أو تحميل الورق بشكل غير صحيح، فقد تلاحظ انخفاضًا في جودة الطباعة. راجع الجدول التالي لحل المشكلة.

الحالة	الحلول المقترحة
الطباعة باهتة أو شاحبة 	• في حالة ظهور خط عمودي أو مساحة شاحبة بالصفحة: • مخزون الحبر منخفض. قد تتمكن من إطالة عمر خرطوشة الحبر بصفة مؤقتة. راجع صفحة ٢٨. إذا لم يؤدي ذلك إلى تحسين جودة الطباعة، قم بتركيب خرطوشة حبر جديدة. • قد لا يكون الورق مطابقًا للمواصفات المطلوبة للورق، فقد يكون مثلاً بالغ الرطوبة أو شديد الخشونة. راجع صفحة ١٨. • إذا كانت الطباعة على الورقة بالكامل باهتة، فقد يكون إعداد دقة الطباعة منخفضًا جدًا. قم بضبط دقة الطباعة. راجع شاشة تعليمات برنامج تشغيل الطابعة. • عند ظهور مجموعة من العيوب المتعلقة بشحوب الطباعة أو ظهور البقع، فقد يشير ذلك إلى الحاجة لتنظيف خرطوشة الحبر. • قد يكون سطح وحدة المسح بالليزر LSU الموجودة داخل الجهاز متسخًا. قم بتنظيف وحدة المسح بالليزر LSU من خلال فتح الغطاء الأمامي وإغلاقه عدة مرات وفي حالة استمرار المشكلة، اتصل بممثل مركز الخدمة.
بقع الحبر 	• قد لا يكون الورق مطابقًا للمواصفات المطلوبة للورق، فقد يكون مثلاً بالغ الرطوبة أو شديد الخشونة. راجع صفحة ١٨. • قد يحتاج مسار الورق للتنظيف. راجع "تنظيف الجهاز من الداخل" في صفحة ٢٥.)
بقع شاحبة 	في حالة ظهور مناطق باهتة مستديرة على الصفحة بشكل غير منتظم: قد تكون إحدى الصفحات تالفة. حاول إعادة طباعة المهمة. محتوى الرطوبة في الورق غير منتظم التوزيع، أو يحتوي سطح الورقة على بقع رطبة. حاول استخدام نوع آخر من الورق. راجع صفحة ١٨. رزمة الورق من نوع سيئ. قد تسبب عمليات التصنيع في وجود مناطق من الورق لا تقبل الحبر. حاول استخدام نوع أو صنف آخر من الورق. قم بتغيير خيار الطابعة ثم حاول الطباعة مرة أخرى. انتقل إلى خصائص الطابعة، وانقر فوق علامة التبويب **الورق**، ثم قم بإعداد النوع على **ورق سميك**. راجع قسم البرامج للحصول على التفاصيل. في حالة عدم تصحيح المشكلة بعد إجراء هذه الخطوات، اتصل بممثل الخدمة.

الحالة	الحلول المقترحة
بقع بيضاء 	• تظهر بقع بيضاء على الصفحة: • الصفحة خشنة للغاية كما وقعت كمية كبيرة من أوساخ الصفحة في الأجهزة الداخلية من الجهاز، مما يعني اتساخ سير النقل. قم بتنظيف الجهاز من الداخل. اتصل بممثل الخدمة. • قد يحتاج مسار الورق للتنظيف. اتصل بممثل الخدمة.
خطوط عمودية 	• في حالة ظهور خطوط عمودية بيضاء على الصفحة: • قد يكون سطح وحدة المسح بالليزر LSU الموجودة داخل الجهاز متسخًا. قم بتنظيف وحدة المسح بالليزر LSU من خلال فتح الغطاء الأمامي وإغلاقه عدة مرات وفي حالة استمرار المشكلة، اتصل بممثل مركز الخدمة.
الخلفية السوداء 	• إذا وصل كم تظليل الخلفية إلى مستوى غير مقبول: • قم بتغيير الورق إلى ورق أخف وزنًا. راجع صفحة ١٨. • افحص بيئة التشغيل المحيطة بالجهاز: فالظروف شديدة الجفاف (مستوى الرطوبة منخفض) أو الرطوبة العالية (مستوى الرطوبة النسبية أعلى من ٨٠٪) قد تتسبب في زيادة كم التظليل في الخلفية. • قم بإخراج خرطوشة الحبر القديمة وقم بتركيب أخرى جديدة. راجع صفحة ٢٨.
تلطخ الحبر 	• قم بتنظيف الجهاز من الداخل. راجع صفحة ٢٥. • تحقق من نوع الورق وجودته. راجع صفحة ١٨. • قم بإخراج خرطوشة الحبر القديمة وقم بتركيب أخرى جديدة. راجع صفحة ٢٨.
عيوب عمودية متكررة 	• في حالة تكرار ظهور العلامات على الجانب المطبوع من الصفحة على فترات منتظمة: • قد تكون خرطوشة الحبر تالفة. في حالة ظهور علامة متكررة على الصفحة، قم بطباعة صفحة تنظيف عدة مرات لتنظيف الخرطوشة. في حالة استمرار ظهور نفس المشكلات حتى بعد إجراء تلك الطباعة، قم بإخراج خرطوشة الحبر وتركيب خرطوشة جديدة. راجع صفحة ٢٨. • يحتمل وجود حبر على بعض أجزاء الجهاز. في حالة حدوث عيوب على ظهر الورقة، فمن المرجح أن تختفي المشكلة من تلقاء نفسها بعد طباعة بضع صفحات. • قد تكون وحدة الانصهار تالفة. اتصل بممثل الخدمة.

الحالة	الحلول المقترحة
تناثر الحبر على الخلفية 	• ينتج تناثر الحبر على الخلفية من جزيئات الحبر الموزعة بشكل عشوائي على الصفحة المطبوعة. • قد يحتوي الورق على نسبة عالية من الرطوبة. حاول إجراء الطباعة باستخدام مجموعة أخرى من الورق. لا تفتح رزم الورق إلا عند الضرورة حتى لا يتشرب الورق نسبة زائدة من الرطوبة. • في حالة تناثر الحبر على الخلفية على مغلف، قم بتغيير تخطيط الطباعة لتجنب الطباعة على المناطق التي بها حواف لاصقة متداخلة على الوجه المعاكس. حيث قد تؤدي الطباعة على الأحرف اللاصقة إلى حدوث مشكلات. • إذا كان الحبر المتناثر على الخلفية يغطي سطح الصفحة المطبوعة بأكملها، قم بضبط دقة الطباعة من خلال تطبيق البرنامج أو خصائص الطابعة.
حروف مشوهة 	• في حالة تشوه الحروف وظهورها كصور مجوفة فقد تكون حزمة الورق مصقولة بدرجة زائدة. حاول استخدام نوع مختلف من الورق. راجع صفحة ١٨.
ميل الصفحة 	• تأكد من تحميل الورق بشكل صحيح. • تحقق من نوع الورق وجودته. راجع صفحة ١٨. • تأكد من أن الورق أو غيره من مواد الطباعة الأخرى قد تم تحميله بشكل صحيح، ومن عدم تقريب أو إبعاد موجهي ضبط الورق بشكل زائد من رزمة الورق.
التفاف الورق أو تموجه 	• تأكد من تحميل الورق بشكل صحيح. • تحقق من نوع الورق وجودته. يمكن أن تتسبب الحرارة والرطوبة العاليتان في التفاف الورق. راجع صفحة ١٨. • قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضًا تدوير الورق بزاوية مقدارها ١٨٠ درجة في الدرج.
تعاريج أو تجعدات 	• تأكد من تحميل الورق بشكل صحيح. • تحقق من نوع الورق وجودته. راجع صفحة ١٨. • قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضًا تدوير الورق بزاوية مقدارها ١٨٠ درجة في الدرج.

الحالة	الحلول المقترحة
اتساخ ظهر المطبوعات 	• تحقق ما إذا كان هناك تسرب للحبر. قم بتنظيف الجهاز من الداخل. راجع صفحة ٢٥.
صفحات سوداء 	• قد تكون خرطوشة الحبر مركبة على نحو غير صحيح. قم بإخراج خرطوشة الحبر ثم أعد تركيبها. • قد تكون خرطوشة الحبر تالفة وبحاجة للاستبدال. قم بإخراج خرطوشة الحبر القديمة وقم بتركيب أخرى جديدة. راجع صفحة ٢٨. • قد يكون الجهاز بحاجة للإصلاح. اتصل بممثل الخدمة.
الحبر سائب 	• قم بتنظيف الجهاز من الداخل. راجع صفحة ٢٥. • تحقق من نوع الورق وجودته. راجع صفحة ١٨. • قم بإخراج خرطوشة الحبر القديمة وقم بتركيب أخرى جديدة. راجع صفحة ٢٨. • في حالة استمرار المشكلة فمن المحتمل أن يكون الجهاز بحاجة للإصلاح. اتصل بممثل الخدمة.
فراغات في الحروف 	• الفراغات في الحروف هي مناطق بيضاء داخل أجزاء الحروف التي ينبغي أن تكون سوداء مصمتة: • إذا كنت تستخدم ورقًا شفافًا، فحاول استخدام نوع آخر منه. بسبب تركيب الورق الشفاف، فقد يكون ظهور فراغات في بعض الحروف أمرًا عاديًا. • من المحتمل أنك تقوم بالطباعة على الوجه غير الصحيح للورق. قم بإخراج الورق وقلبه. • قد يكون نوع الورق المستخدم غير متوافق مع مواصفات الورق المطلوبة. راجع صفحة ١٨.
خطوط أفقية 	• في حالة ظهور خطوط سوداء أفقية محاذية لبعضها البعض أو بقع: • قد تكون خرطوشة الحبر مُركبة على نحو غير صحيح. قم بإخراج خرطوشة الحبر ثم أعد تركيبها. • قد تكون خرطوشة الحبر معيبة. قم بإخراج خرطوشة الحبر القديمة وقم بتركيب أخرى جديدة. راجع صفحة ٢٨. • في حالة استمرار المشكلة فمن المحتمل أن يكون الجهاز بحاجة للإصلاح. اتصل بممثل الخدمة.

الحالة	الحلول المقترحة
التفاف الورق 	• في حالة التفاف الورق المطبوع أو عدم تغذية الجهاز بالورق: • قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضًا تدوير الورق بزاوية مقدارها ١٨٠ درجة في الدرج. • قم بتغيير خيار الطابعة ثم حاول الطباعة مرة أخرى. انتقل إلى خصائص الطابعة، وانقر فوق علامة التبويب **الورق**، ثم قم بإعداد النوع على **ورق رفيع**. راجع **قسم البرامج** للحصول على التفاصيل.
يتكرر ظهور صورة غير معروفة في الأوراق القليلة التالية أو مسحوق حبر متناثر أو طباعة باهتة أو حدث تلوث للورق.	يحتمل استخدام الجهاز في ارتفاع يصل إلى ١،٠٠٠م أو يزيد. قد تؤثر الارتفاعات على جودة الطباعة وتتسبب في تناثر مسحوق الحبر أو في الطباعة الباهتة. يمكنك تعيين هذا الخيار من خلال **الورق** أو علامة التبويب **الطابعة** في خصائص برنامج تشغيل الطابعة.

مشكلات Windows الشائعة

الحالة	الحلول المقترحة
ظهور رسالة "الملف قيد الاستخدام" أثناء التثبيت.	قم بإنهاء كافة تطبيقات البرنامج. قم بإزالة كافة البرامج من "مجموعة بدء التشغيل"، ثم أعد تشغيل نظام التشغيل Windows. قم بإعادة تثبيت برنامج تشغيل الطابعة.
ظهور رسائل الخطأ التالية "خطأ في الحماية العامة" أو "استثناء OE" أو "Spool32" أو "عملية غير قانونية".	أغلق كافة التطبيقات الأخرى وأعد تشغيل Windows، ثم حاول الطباعة مرة أخرى.
ظهور رسالة "فشل في الطباعة" أو "حدث خطأ تجاوز مهلة الطابعة.".	يمكن أن تظهر هاتان الرسالتان أثناء الطباعة. ما عليك إلا الانتظار حتى ينتهي الجهاز من الطباعة. في حالة ظهور الرسالة في الوضع "استعداد" أو بعد إتمام عملية الطباعة، فقم بفحص الاتصال و/أو ما إذا كان هناك خطأ أم لا.

راجع مستندات Microsoft Windows المرفقة بالكمبيوتر لمزيد من المعلومات حول رسائل الخطأ التي يعرضها نظام التشغيل Windows.

مشكلات Linux الشائعة

الحالة	الحلول المقترحة
الجهاز لا يقوم بالطباعة.	• تأكد من تثبيت برنامج تشغيل الطابعة على النظام لديك. افتح Unified Driver Configurator وانتقل إلى علامة التبويب Printers في إطار Printers configuration للاطلاع على قائمة الطابعات المتاحة. تأكد من أن الجهاز يظهر في القائمة. وإذا لم يظهر، فيرجى استدعاء معالج Add new printer لإعداد الجهاز. • تحقق من بدء تشغيل الطابعة. افتح Printers configuration وحدد جهازك من قائمة الطابعات. اطلع على الوصف المبين في إطار Selected printer. إذا كان بيان الحالة للجهاز يشتمل على كلمة "(stopped)"، فيرجى ضغط الزر **Start**. ينبغي بعد ذلك أن تعود الطابعة للتشغيل العادي. قد يتم تنشيط الحالة "stopped" عند حدوث بعض المشكلات في الطباعة. • تحقق مما إذا كان التطبيق الذي تستخدمه يحتوي على أحد خيارات الطباعة الخاصة مثل "-oraw". في حالة تحديد "-oraw" في معلمة سطر الأوامر، فقم بشطبه لإجراء الطباعة بشكل سليم. بالنسبة للواجهة الأمامية Gimp، حدد "Setup printer" -> "print" وقم بتحرير معلمة سطر الأوامر في بند الأوامر.
الجهاز لا يطبع الصفحات بأكملها والناتج منه عبارة عن نصف صفحات مطبوعة.	تم حل هذه المشكلة في AFPL Ghostscript إصدار رقم 8.52 أو أي إصدار أحدث. قم بتنزيل وتثبيت أحدث إصدار من AFPL Ghostscript من الموقع http://sourceforge.net/projects/ghostscript/، لحل هذه المشكلة.
أصادف رسالة خطأ تقول "تعذر فتح ملف أجهزة المنفذ متعدد الوظائف" عند طباعة أحد المستندات.	يُرجى تجنب تغيير معلمات مهمة الطباعة (على سبيل المثال من خلال LPR GUI) أثناء تنفيذ إحدى مهام الطباعة. توجد إصدارات معروفة من ملقم CUPS تقوم بقطع مهمة الطباعة كلما تم تغيير خيارات الطباعة، ثم تحاول إعادة بدء المهمة من البداية. نظرًا لأن برنامج تشغيل Linux الموحد يقوم بإغلاق المنفذ متعدد الوظائف mfp أثناء الطباعة، فإن الإيقاف المفاجئ لعمل برنامج التشغيل يُبقي المنفذ مغلقًا، وبالتالي يظل غير متاح لمهام الطباعة التالية. في هذه الحالة، يُرجى محاولة تحرير المنفذ متعدد الوظائف mfp.

راجع دليل مستخدم نظام تشغيل Linux المرفق مع الكمبيوتر لمزيد من المعلومات حول رسائل الخطأ التي يعرضها نظام التشغيل Linux.

مشكلات Macintosh الشائعة

الحالة	الحلول المقترحة
لا تقوم الطابعة بطباعة ملف PDF بصورة صحيحة. بعض أجزاء الرسومات أو النصوص أو الرسوم التوضيحية مفقودة.	يوجد تعارض بين ملف PDF ومنتجات Acrobat: قد تؤدي طباعة ملف PDF كصورة إلى حل هذه المشكلة. قم بتشغيل **Print As Image** من خيارات الطباعة الخاصة ببرنامج Acrobat. ستستغرق الطباعة مدة أطول عند طباعة ملف PDF على شكل صورة.
تمت طباعة المستند، إلا أنه لم يتم مسح مهمة الطباعة من المخزن المؤقت للطباعة في نظام التشغيل MAC الإصدار 10.3.2.	قم بالتحديث من إصدار نظام التشغيل Mac OS إلى الإصدار 10.3.3 OS. أو أي إصدار أحدث.
لا تظهر بعض الأحرف على نحو طبيعي أثناء طباعة صفحة الغلاف.	تحدث هذه المشكلة نتيجة لعدم تمكن نظام التشغيل Mac OS من إنشاء الخط أثناء طباعة صفحة الغلاف. تظهر الأحرف والأرقام المكتوبة باللغة الإنجليزية بشكل طبيعي على صفحة الغلاف.

راجع دليل مستخدم نظام التشغيل Mac OS المرفق مع الكمبيوتر لمزيد من المعلومات حول رسائل الخطأ التي يعرضها نظام التشغيل Mac OS.

طلب التوريدات والملحقات

يوفر هذا الفصل معلومات حول شراء الخراطيش والملحقات المتوفرة للجهاز.

يتضمن هذا الفصل ما يلي:

- التوريدات
- أجزاء الصيانة
- كيفية الشراء

قد تختلف قطع الغيار أو المزايا الاختيارية من بلد إلى آخر. اتصل بمندوب المبيعات لمعرفة ما إذا كان الجزء الذي تريده متوفرًا في بلدك أم لا.

التوريدات

عند نفاد الحبر، يمكنك طلب النوع التالي من خراطيش الحبر لجهازك:

النوع	متوسط الإنتاجية	رقم الجزء
وحدة الحبر ذات الإنتاجية القياسية[أ]	متوسط إنتاجية الخرطوشة: ١،٥٠٠ صفحة قياسية	MLT-D108S (أسود) **المنطقة أ**[ب] MLT-D1082S (أسود)

أ- قيمة الإنتاجية المعلنة وفقًا لمعيار الأيزو ISO/IEC 19752.

ب- المنطقة أ: ألبانيا، النمسا، بلجيكا، البوسنة، بلغاريا، كرواتيا، قبرص، جمهورية التشيك، الدانمارك، فنلندا، فرنسا ألمانيا، اليونان، المجر، إيطاليا، مقدونيا، هولندا، النرويج، بولندا، البرتغال، رومانيا، صربيا، سلوفاكيا، سلوفينيا، أسبانيا، السويد، سويسرا، المملكة المتحدة

عند شرائك لخرطوشة حبر جديدة أو توريدات، يجب عليك شراؤها من نفس البلد التي قمت بشراء الجهاز منه.
وإلا فستكون خرطوشة الحبر أو التوريدات غير متوافقة مع الجهاز لديك حيث إن تهيئة خرطوشة الحبر أو التوريدات تختلف حسب البلد.

أجزاء الصيانة

لتجنب مشكلات جودة الطباعة والتغذية بالورق الناتجة عن الأجزاء البالية وللحفاظ على الجهاز في أفضل حالة تشغيل ممكنة، يجب استبدال العناصر التالية بعد الوصول إلى عدد الصفحات المحدد لإنتاجية العنصر أو عند انتهاء العمر الافتراضي له.

العناصر	الإنتاجية (المتوسط)
بكرة السحب	٥٠،٠٠٠ صفحة تقريبًا
وحدة المصهر	٥٠،٠٠٠ صفحة تقريبًا
بكرة النقل	٥٠،٠٠٠ صفحة تقريبًا

نوصي بشدة بإجراء أعمال الصيانة هذه بواسطة مزود خدمة معتمد أو الوكيل أو بائع التجزئة الذي قمت بشراء الجهاز منه. لا يغطي الضمان استبدال الأجزاء القابلة للصيانة بعد انتهاء العمر الافتراضي لها.

كيفية الشراء

لطلب توريدات أو ملحقات Samsung المعتمدة، يرجى الاتصال بموزع Samsung المحلي لديك أو بائع التجزئة الذي قمت بشراء الجهاز منه، أو تفضل بزيارة الموقع www.samsungprinter.com وحدد الدولة/المنطقة التي تقيم بها للحصول على معلومات حول كيفية الاتصال بقسم الدعم الفني.

المواصفات

يوفر لك هذا الفصل إرشادات حول مواصفات هذا الجهاز مثل الميزات المختلفة.

يتضمن هذا الفصل ما يلي:

- مواصفات سلسلة ML-1640
- مواصفات سلسلة ML-2240

مواصفات سلسلة ML-1640

العنصر	الوصف
طريقة الطباعة	الطباعة بإشعاع الليزر
سرعة الطباعة[1]	حتى ١٦ صفحة في الدقيقة (مقاس A4) و١٧ صفحة في الدقيقة (مقاس Letter)
الوقت المستغرق لطباعة أول ورقة	• من وضع الاستعداد: أقل من ١٠ ثوان • من وضع إعادة التشغيل: أقل من ٣٠ ثانية
دقة الطباعة	حد أقصى ١،٢٠٠ x ٦٠٠ نقطة في البوصة للحصول على نتائج طباعة رائعة
لغة الطابعة	SPL
التوافق مع أنظمة التشغيل[3]	• نظم التشغيل Windows: 2000/XP/2003/Vista/2008/7/ Server 2008 R2 • نظم التشغيل Linux: RedHat 8.0-9.0, Mandrake 9.2-10.1, SuSE 8.2-9.2, Fedra Core 1-4, Ubuntu 6.0 • نظم التشغيل Macintosh: Mac OS 10.3-10.6
واجهة التوصيل	USB 2.0 سرعة كاملة
سعة إدخال الورق	الدرج: ١٥٠ ورقة للورق العادي، ٧٥ جم/م٢ للحصول على تفاصيل حول سعة إدخال الورق، انظر الصفحة ١٩.
سعة إخراج الورق	وجه الطباعة لأسفل: ٥٠ ورقة، ٧٥ جم/م٢
معدل الطاقة	تيار متردد بجهد من ١١٠ إلى ١٢٧ فولت أو تيار متردد بجهد من ٢٢٠ إلى ٢٤٠ فولت انظر ملصق التصنيف الموجود على الجهاز لتحديد الجهد الكهربي والتردد (بالهرتز) ونوع التيار الصحيح للجهاز.
استهلاك الطاقة	• **وضع التشغيل المتوسط:** أقل من ٣٠٠ واط • **وضع الاستعداد:** أقل من ٧٠ واط • **وضع السكون:** أقل من ٦ واط • **وضع إيقاف التشغيل:** ٠ واط
مستوى الضوضاء[5]	• **وضع الاستعداد:** أقل من ٢٦ ديسيبل • **وضع الطباعة:** أقل من ٥٠ ديسيبل
وقت الإحماء	أقل من ٣٥ ثانية
بيئة التشغيل	درجة الحرارة: من ١٠ إلى ٣٢,٥ درجة الرطوبة: من ٢٠ إلى ٨٠٪ رطوبة نسبية
عمر خرطوشة مسحوق الحبر[4]	متوسط إنتاجية الخرطوشة: ١،٥٠٠ صفحة قياسية (مرفق بالجهاز خرطوشة حبر تكفي لطباعة ٧٠٠ صفحة. / يأتي الجهاز المخصص للصين مزودًا بخرطوشة مسحوق حبر سعة ١،٥٠٠ صفحة.)[5]

العنصر	الوصف
الأبعاد الخارجية (العرض × العمق × الارتفاع)	٣٥٠,٥ x ٢٩٨,٥ x ٢١٢ مم
الوزن (بما في ذلك المواد القابلة للاستهلاك)	٥,٦٦ كجم
وزن العبوة	الورقة: ١ كجم البلاستيكية: ٠,١٩ كجم
درجة حرارة الصهر	١٨٠ درجة مئوية

أ- ستتأثر سرعة الطباعة بنظام التشغيل المستخدم وأداء جهاز الكمبيوتر والبرنامج التطبيقي وطريقة الاتصال ونوع الوسائط وحجم الوسائط ودرجة تعقيد مهمة الطباعة.

ب- يرجى زيارة الموقع www.samsungprinter.com لتحميل أحدث إصدار من البرنامج.

جـ- مستوى ضغط الصوت، ISO 7779

د- قيمة الإنتاجية المعلنة وفقًا لمعيار الأيزو ISO/IEC 19752. قد يتأثر عدد الصفحات تبعًا لبيئة التشغيل والفترات الزمنية الفاصلة بين عمليات الطباعة ونوع الوسائط وحجمها.

ه- قد يختلف الأمر تبعًا لتهيئة الطابعة.

مواصفات سلسلة ML-2240

العنصر	الوصف
طريقة الطباعة	الطباعة بإشعاع الليزر
سرعة الطباعة[أ]	حتى ٢٢ صفحة في الدقيقة (مقاس A4) و٢٣ صفحة في الدقيقة (مقاس Letter)
الوقت المستغرق لطباعة أول ورقة	• من وضع الاستعداد: أقل من ٨,٥ ثوان • من وضع إعادة التشغيل: أقل من ١٨ ثانية
دقة الطباعة	حد أقصى ١،٢٠٠ × ٦٠٠ نقطة في البوصة للحصول على نتائج طباعة رائعة
لغة الطابعة	SPL
التوافق مع أنظمة التشغيل[ب]	• نظم التشغيل Windows: 2000/XP/2003/Vista/2008/7/ Server 2008 R2 • نظم التشغيل Linux: RedHat 8.0-9.0, Mandrake 9.2-10.1, SuSE 8.2-9.2, Fedra Core 1-4, Ubuntu 6.0 • نظم التشغيل Macintosh: Mac OS 10.3-10.6
واجهة التوصيل	USB 2.0 سرعة كاملة
سعة إدخال الورق	الدرج: ١٥٠ ورقة للورق العادي، ٧٥ جم/م٢ للحصول على تفاصيل حول سعة إدخال الورق، انظر الصفحة ١٩.
سعة إخراج الورق	وجه الطباعة لأسفل: ١٠٠ ورقة، ٧٥ جم/م٢
معدل الطاقة	تيار متردد بجهد من ١١٠ إلى ١٢٧ فولت أو تيار متردد بجهد من ٢٢٠ إلى ٢٤٠ فولت انظر ملصق التصنيف الموجود على الجهاز لتحديد الجهد الكهربي والتردد (بالهرتز) ونوع التيار الصحيح للجهاز.
استهلاك الطاقة	• **وضع التشغيل المتوسط:** أقل من ٣٥٠ واط • **وضع الاستعداد:** أقل من ٧٠ واط • **وضع السكون:** أقل من ٦ واط • **وضع إيقاف التشغيل:** ٠ واط
مستوى الضوضاء[ج]	• **وضع الاستعداد:** أقل من ٣٣ ديسيبل • **وضع الطباعة:** أقل من ٥١ ديسيبل
وقت الإحماء	أقل من ٢٥ ثانية
بيئة التشغيل	درجة الحرارة: من ١٠ إلى ٣٢,٥ درجة الرطوبة: من ٢٠ إلى ٨٠٪ رطوبة نسبية
عمر خرطوشة مسحوق الحبر[د]	متوسط إنتاجية الخرطوشة: ١،٥٠٠ صفحة قياسية (مرفق بالجهاز خرطوشة حبر تكفي لطباعة ٧٠٠ صفحة. / يأتي الجهاز المخصص للصين مزودًا بخرطوشة مسحوق حبر سعة ١،٥٠٠ صفحة.)[ه]
الأبعاد الخارجية (العرض × العمق × الارتفاع)	٣٥٠,٥ x ٢٩٨,٥ x ٢١٢ مم
الوزن (بما في ذلك المواد القابلة للاستهلاك)	٥,٩١ كجم
وزن العبوة	الورقة: ١ كجم البلاستيكية: ٠,١٩ كجم
درجة حرارة الصهر	١٨٠ درجة مئوية

أ- ستتأثر سرعة الطباعة بنظام التشغيل المستخدم وأداء جهاز الكمبيوتر والبرنامج التطبيقي وطريقة الاتصال ونوع الوسائط وحجم الوسائط ودرجة تعقيد مهمة الطباعة.

ب- يرجى زيارة الموقع www.samsungprinter.com لتحميل أحدث إصدار من البرنامج.

جـ- مستوى ضغط الصوت، ISO 7779

د- قيمة الإنتاجية المعلنة وفقًا لمعيار الأيزو ISO/IEC 19752. قد يتأثر عدد الصفحات تبعًا لبيئة التشغيل والفترات الزمنية الفاصلة بين عمليات الطباعة ونوع الوسائط وحجمها.

ه- قد يختلف الأمر تبعًا لتهيئة الطابعة.

مسرد المصطلحات

يساعد مسرد المصطلحات التالي في التعرف على المنتج وذلك باستيعاب المصطلحات كثيرة الاستخدام في عملية الطباعة وكذلك المصطلحات المذكورة في دليل الاستخدام هذا.

الاتحاد الدولي للاتصالات

الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-T) هو منظمة دولية تأسست بغرض تنظيم وإجراء توحيد قياسي للترددات اللاسلكية والاتصالات الدولية. ومن بين المهام الأساسية التي يقوم بها الاتحاد إجراء التوحيد القياسي وتعيين الترددات اللاسلكية وتنظيم ترتيبات الترابط بين مختلف الدول لإتاحة المكالمات الهاتفية على مستوى العالم. ويشير حرف -T من الاختصار ITU-T إلى كلمة اتصالات.

الأصول

الشكل الأصلي للشيء كالمستند والصور والنص إلخ الذي ينسخ أو يعاد إخراجه أو تحويله لإنتاج مواد أخرى، وهو غير منسوخ أو مشتق من شيءٍ آخر.

الإعداد الافتراضي

هو القيم أو الإعدادات الافتراضية المحددة عند شراء الطابعة أو عند إعادة ضبطها أو تهيئتها.

الألوان النصفية

هو نوع من أنواع الصور يشبه تدرج اللون الرمادي يتم تمثيله من خلال التنويع في عدد النقاط. وتتكون المناطق ذات الألوان الكثيفة من عدد كبير من النقاط، بينما تتكون المناطق الأقل كثافة من عدد نقاط أقل.

الإنترانت

الإنترانت هي شبكة خاصة تستخدم بروتوكولات الإنترنت والاتصال الشبكي وكذلك نظام الاتصالات العام أحيانًا، وذلك بغرض تبادل جزء من المعلومات أو العمليات الخاصة بمنظمة ما بشكل آمن بين موظفيها. وفي بعض الأحيان لا يستخدم هذا المصطلح إلا للإشارة إلى أكثر الخدمات مشاهدة وهي موقع الويب الداخلي.

إيثرنت

الإيثرنت عبارة عن تكنولوجيا للربط الشبكي قائم على الإطارات وخاص بشبكات الاتصال المحلية بين أجهزة الكمبيوتر (LAN). وهي تحدد الوصلات السلكية والإشارات الخاصة بالطبقة المادية، فضلاً عن تنسيقات الإطارات والبروتوكولات الخاصة بالتحكم في الوصول إلى الوسائط (MAC)/طبقة وصلة بيانات نموذج OSI. وتتم معايرة إيثرنت في الغالب بالمعيار IEEE 802.3. وقد أضحت إيثرنت أكثر تكنولوجيا شبكات الاتصال المحلية انتشارًا واستخدامًا منذ التسعينيات وحتى الآن.

الأيزو

المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (الأيزو) هي عبارة عن هيئة دولية معنية بوضع المعايير القياسية وهي تضم مندوبين من مختلف هيئات المعايير القومية. وتضع معايير صناعية وتجارية على مستوى العالم.

برنامج تشغيل الطابعة

هو عبارة عن برنامج يستخدم لإرسال أوامر ونقل بيانات من جهاز الكمبيوتر إلى الطابعة.

بروتوكول

هو عرف أو معيار يتيح التحكم والربط والاتصال ونقل البيانات بين نقطتين طرفيتين حاسوبيتين.

بروتوكول AppleTalk

AppleTalk عبارة عن مجموعة من البروتوكولات المملوكة والمطورة من قبل شركة Apple, Inc للربط الشبكي بين أجهزة الكمبيوتر. وقد كان هذا البروتوكول ضمن حزمة البرامج المصاحبة لنظام Macintosh الأصلي (1984)، وهي الآن لا تلقى العناية الكافية من شركة Apple وهذا لصالح بروتوكول TCP/IP.

البوابة

هي عبارة عن اتصال بين شبكات الكمبيوتر، أو بين شبكة كمبيوتر وبين خط هاتفي. وهي شائعة جداً، حيث تمثل جهاز كمبيوتر أو شبكة تتيح الوصول إلى جهاز كمبيوتر آخر أو إلى شبكة أخرى.

التدرج الرمادي

هي ظلال من اللون الرمادي تمثل الأجزاء الساطعة والمعتمة من الصورة عند تحويل الصور الملونة إلى تدرج اللون الرمادي؛ علمًا بأنه يتم تمثيل الألوان بالعديد من الظلال الرمادية.

ترتيب النسخ

هي عبارة عن عملية طباعة يقوم خلالها الجهاز بمهمة نسخ متعددة في مجموعات مرتبة. وعند اختيار خاصية ترتيب النسخ، يقوم الجهاز بطباعة مجموعة كاملة من المستند قبل طباعة أية نسخ إضافية.

التغطية

هو مصطلح خاص بالطباعة يقصد به حجم استعمال الحبر في الطباعة. فعلى سبيل المثال، تعني التغطية بنسبة 5% أن الورقة من حجم A4 بها صور أو نصوص تشكل 5% من مساحتها. لذا، إذا كانت الورقة أو النسخة الأصلية تحتوي على صور معقدة أو العديد من النصوص، فإن نسبة التغطية ستكون أعلى، كما أن استخدام الحبر سيكون بحجم التغطية في نفس الوقت.

خرطوشة الحبر

هي نوع من الزجاجات داخل جهاز ما كالطابعة يحتوي على الحبر. والحبر هو مسحوق يُستخدم في طابعات الليزر والناسخات الفوتوغرافية يقوم بتشكيل النصوص والصور على الورق المطبوع. ويمكن إذابة الحبر بفعل الحرارة المنبعثة من وحدة المصهر مما يسبب تماسك الحبر بأنسجة الورق.

الدقة

حدة الصورة المقاسة بعدد النقاط في البوصة (DPI). فكلما زاد عدد النقاط في البوصة، زادت الدقة.

دورة العمل

دورة العمل هي الكمية المستخدمة من الورق والتي لا تؤثر على أداء الطابعة لمدة شهر. وعادةً ما يكون هناك حد لعمر الطابعة الافتراضي كعدد الصفحات التي يتم طباعتها سنويا. ويعني العمر الافتراضي عادةً متوسط عدد النُسخ المطبوعة في فترة الضمان. فعلى سبيل المثال، إذا كانت دورة العمل هي 48,000 صفحة في الشهر بافتراض 20 يوم عمل، يكون حد الطابعة هو 2,400 صفحة في اليوم.

طابعة المصفوفة النقطية

هي نوع من طابعات الكمبيوتر، بها رأس طباعة تعمل بالحركة إلى الخلف وإلى الأمام على الصفحة، وتقوم بالطباعة بإحداث تأثير على الورقة ودفع شريط من القماش مشبع بالحبر عليها، وهي تشبه الآلة الكاتبة إلى حد كبير.

الطباعة على الوجهين

عبارة عن آلية تقوم بقلب الورق تلقائيًا حتى يتمكن الجهاز من الطباعة على وجهي الورقة (أو مسحهما ضوئيًا). وهكذا، فإن الطابعة المزودة بنظام دوبلكس يمكنها الطباعة على وجهي الورقة.

علامة مائية

هي صورة أو نموذج على ورقة يمكن بسهولة التعرف عليه ويبدو بشكل أخف عندما يعرض عن طريق ضوء منقول. وظهرت هذه العلامات أولاً في مدينة بولونيا الإيطالية عام 1282، وتداول صناع الورق استخدام هذه العلامات لوضع علامات تميز منتجاتهم وعلى الطوابع البريدية والعملات ووثائق حكومية أخرى لمكافحة التزييف والتزوير.

عمق البت

هو عبارة عن مصطلح خاص بالرسومات الحاسوبية، حيث يوضح عدد البت المستخدمة لتمثيل لون البكسل الواحد في صورة نقطية. وكلما زاد عمق الألوان كلما زاد الوضوح في الألوان، وكلما ازداد عدد البت، يصبح عدد الألوان المحتملة على مخطط الألوان كبيرًا بصورة غير عملية. ويطلق على اللون ذو البت الواحد لفظ أحادي اللون أو لون أسود أو أبيض.

عنوان IP

عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) عبارة عن رقم فريد تستخدمه الأجهزة لتحديد هويتها والاتصال ببعضها البعض عبر إحدى الشبكات التي تستخدم معيار بروتوكول الإنترنت.

عنوان MAC

عنوان التحكم في الوصول إلى الوسائط (MAC) هو معرف فريد يرتبط بمهايئ شبكة معينة. ويتكون هذا المعرف من 48 نقطة، ويُكتب عادةً في هيئة 12 رمز سداسي عشري مصنف إلى أزواج (مثال: 00-00-0c-34-11-4e). وعادةً ما يتم تشفير هذا العنوان بطريقة معقدة داخل بطاقة واجهة الشبكة (NIC) من قبل الجهة المصنّعة لها، ويعمل هذا العنوان كأداة مساعدة للموجّهات التي تحاول تعيين مواقع الأجهزة على الشبكات الكبيرة.

قناع الشبكة الفرعية

يستخدم هذه القناع إلى جانب العنوان الشبكي في تحديد أي جزء من العنوان يمثل عنوان الشبكة وأي جزء يمثل العنوان المضيف.

لوحة التحكم

لوحة التحكم هي منطقة مسطحة ورأسية عادةً، وتُعرض عليها أدوات التحكم والمراقبة. وعادةً ما توجد في مقدمة الجهاز.

مؤشر بيان الحالة

مؤشر بيان الحالة الباعث للضوء هو عبارة عن جهاز شبه موصل للكهرباء يشير إلى حالة الجهاز.

محرك الأقراص الثابتة

كثيرًا ما يشار إلى محرك الأقراص الثابتة (HDD) بالمحرك الصلب أو القرص الصلب، وهو جهاز تخزين غير متحرك ويقوم بتخزين البيانات بصورة مشفرة رقميًا على اسطوانات سريعة الدوران ذات سطح مغناطيسي.

مخطط ITU-T رقم 1

هو عبارة عن مخطط اختبار معياري نشره الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-T) لتنظيم عملية إرسال المستندات عبر الفاكس.

مسار UNC

اصطلاح التسمية الموحد (UNC) عبارة عن طريقة قياسية للوصول إلى المواد المتاحة للمشاركة على الشبكة في Window NT ومنتجات أخرى من Microsoft. وتنسيق مسار UNC عبارة عن: \\<servername>\<sharename>\<Additional directory>

المضاهاة

المضاهاة عبارة عن تقنية يقوم خلالها أحد الأجهزة بالحصول على نفس نتائج جهاز آخر.
ويقوم الجهاز المضاهي باستنساخ وظائف نظام معين على نظام آخر، بحيث يقوم النظام الثاني بنفس إجراءات النظام الأول. وتركز المحاكاة على القيام بنسخة مطابقة من الإجراءات الخارجية، وهي على العكس المحاكاة والتي تركز على نموذج مجرد من النظام الذي تتم محاكاته، وغالبا ما يراعي الحالة الداخلية لهذا النظام.

ملف PRN

هي واجهة استخدام لبرنامج تشغيل جهاز معين، تعمل على إتاحة إمكانية تفاعل البرامج مع برنامج تشغيل الجهاز من خلال استخدام اتصالات النظام الداخلة/الخارجة القياسية، مما يُبسط القيام بالعديد من المهام.

المودم

هو جهاز يعدل الإشارة الناقلة لتشفير البيانات الرقمية، كما يعدل هذه الإشارة ليفك تشفير البيانات المنقولة.

وحدة التغذية التلقائية للمستندات (ADF)

وحدة التغذية التلقائية للمستندات (ADF) عبارة عن آلية تقوم بإدخال الورق الأصلي تلقائيًا حتى يتمكن الجهاز من إجراء مسح ضوئي لكمية من الورق مرة واحدة.

وحدة المصهر

هي جزء من طابعة الليزر يقوم بإذابة الحبر على وسائط الطباعة. وتتكون من اسطوانتين إحداهما ساخنة والأخرى احتياطية. فبعد نثر الحبر على الورق، تقوم وحدة المصهر ببث الحرارة والضغط لضمان ثبات الحبر على الورق بشكل دائم، وهذا هو السبب الذي يكمن وراء خروج الورق من طابعة الليزر دافئًا.

وسائط الطباعة

وسائط مثل الورق والأظرف والملصقات والورق الشفاف والتي يمكن استخدامها مع طابعة أو ماسحة ضوئية أو جهاز فاكس أو ناسخة.

BMP

يُستخدم تنسيق الرسومات النقطية داخلياً من خلال النظام الفرعي لرسوم Microsoft Windows (GDI)، أما بصفة عامة فإنه يُستخدم كتنسيق ملفات رسوم بسيطة في نظام تشغيل Windows.

BOOTP

بروتوكول التمهيد. هو عبارة عن بروتوكول شبكي يُستخدم من قَبل أي كمبيوتر عميل على الشبكة للحصول تلقائيًا على عنوان IP خاص به. ويتم هذا الإجراء أثناء عملية تمهيد أو تشغيل أجهزة الكمبيوتر أو أنظمة التشغيل العاملة على هذه الأجهزة. وتقوم خوادم BOOTP بتعيين عنوان IP لكل كمبيوتر عميل على الشبكة من بين مجموعة من العناوين. ويعمل BOOTP على تمكين أجهزة الكمبيوتر والتي يطلق عليها "محطات عمل بدون أقراص" من الحصول على عنوان IP قبل تحميل أي نظام تشغيل متقدم.

CCD

جهاز مزدوج الشحنة (CCD) عبارة عن جهاز يتيح القيام بالمسح الضوئي. وتستخدم آلية غلق CCD لاحتواء وحدة CCD ووقايتها من التلف عند نقل الجهاز.

CSV

القيم المفصولة بفاصلة (CSV)، وهي نوع من أنواع تنسيق الملفات، وتُستخدم في تبادل البيانات بين التطبيقات المتباينة. وقد أصبح تنسيق الملفات، كما يُستخدم في ملفات Microsoft Excel، معيارًا متعارف عليه في كافة جوانب الصناعة، حتى في التطبيقات التي لا تنتمي إلى شركة Microsoft.

DADF

وحدة التغذية التلقائية بالمستندات ذات الطباعة على الوجهين (DADF) عبارة عن آلية تقوم بإدخال الورق الأصلي وقلبه تلقائيًا حتى يتمكن الجهاز من المسح الضوئي لوجهي الورقة.

DHCP

بروتوكول التهيئة الحيوية للمضيف (DHCP) عبارة عن بروتوكول الربط الشبكي بين الكمبيوتر العميل والخادم. ويوفر خادم DHCP معلمات التهيئة الخاصة بمضيف عميل DHCP الذي عامة ما يطلب معلومات لازمة لإشراكه في شبكة معينة. كما يوفر DHCP آلية لتخصيص عناوين IP للأجهزة العميلة.

DIMM

وحدة الذاكرة المزدوجة الخطية (DIMM) عبارة عن لوحة دائرة كهربية صغيرة تخزن عليها الذاكرة، حيث تقوم بتخزين كافة البيانات داخل الجهاز كبيانات الطباعة أو بيانات الفاكس المستلم.

DNS

خادم أسماء المجالات (DNS) عبارة عن نظام يقوم بتخزين معلومات مرتبطة بأسماء المجالات في قاعدة بيانات موزعة على الشبكات، مثال ذلك شبكة الإنترنت.

DPI

نقطة لكل بوصة (DPI) هو مقياس الدقة المستخدم للمسح الضوئي والطباعة. وبوجه عام، كلما زاد عدد النقاط في البوصة، زادت دقة الصورة وكانت تفاصيلها أكثر وضوحًا وحجمها أكبر.

DRPD

اكتشاف نمط الرنين المميز. تُعد خاصية الرنين المميز إحدى الخدمات التي تقدمها شركات الهاتف لتمكين المستخدم من استخدام خط واحد للرد على العديد من الأرقام الهاتفية المختلفة.

ECM

وضع تصحيح الأخطاء (ECM) هو وضع إرسال اختياري مضمن في الفئة 1 من أجهزة الفاكس أو مودم الفاكس. ويقوم هذا الوضع تلقائيًا باكتشاف الأخطاء في عملية إرسال الفاكسات وتصحيح ما قد يحدث بها من أخطاء في بعض الأحيان نتيجة لوجود ضوضاء في خط الهاتف.

EtherTalk

EtherTalk عبارة عن مجموعة من البروتوكولات من تطوير شركة Apple Computer للربط الشبكي بين أجهزة الكمبيوتر. وقد كان هذا البروتوكول ضمن حزمة البرامج المصاحبة لنظام Macintosh الأصلي (1984)، وهي الآن لا تلقى العناية الكافية من شركة Apple وهذا لصالح بروتوكول TCP/IP.

FDI

واجهة الجهاز الخارجي (FDI) عبارة عن بطاقة يتم تركيبها داخل الجهاز للسماح بتوصيل جهاز ثالث مثل أحد الأجهزة التي تدار بالعملة أو قارئ البطاقات. وهذه الأجهزة تزود الطابعة بخدمة الدفع من أجل الطباعة.

FTP

بروتوكول نقل الملفات (FTP) هو بروتوكول شائع الاستخدام لتبادل الملفات عبر أي شبكة تدعم بروتوكول TCP/IP (مثل شبكة الإنترنت أو الإنترانت).

IEEE

معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) هو منظمة دولية مهنية لا تهدف إلى الربح، وهو معني بالتقدم التكنولوجي في المجال الكهربي.

IEEE 1284

وقد قام معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) بوضع معيار المنفذ المتوازي 1284. وتشير عبارة "1284-B" إلى نوع معين من أنواع الموصلات الموجودة بنهاية الكبل المتوازي الذي يتم تركيبه بالجهاز الطرفي (كالطابعة على سبيل المثال).

IPM

صورة في الدقيقة (IPM) هي طريقة لقياس سرعة الطابعة، حيث يشير معدل IPM إلى عدد الورق أحادي الوجه الذي يمكن للطابعة طباعته في الدقيقة الواحدة.

IPP

يقوم بروتوكول الطباعة عبر الإنترنت (IPP) بتحديد بروتوكول قياسي للطباعة إلى جانب إنجاز مهمات الطباعة وحجم الوسائط والدقة وما إلى ذلك. علمًا بأنه يمكن استخدام هذا البروتوكول عبر الشبكة المحلية أو عبر شبكة الإنترنت بالنسبة على مئات الطابعات، كما أنه يدعم عمليات التحكم في الوصول والتوثيق والتشفير، ويعتبر هذا البروتوكول هو الأكثر قدرة وأمانًا من سابقيه في تقديم حلول الطباعة.

IPX/SPX

يقصد ببروتوكول IPX/SPX تبادل حزم إنترنت/تبادل الحزم التسلسلي. وهو عبارة عن بروتوكول للربط الشبكي وتستخدمه أنظمة تشغيل Novell NetWare. ويقدم كل من IPX وSPX خدمات اتصال مشابهة لبروتوكول TCP/IP، حيث إن هناك أوجه تشابه بين بروتوكول IPX وبروتوكول IP، كما أن هناك أوجه تشابه بين بروتوكول SPX وبروتوكول TCP. وتجدر الإشارة إلى أنه قد تم تصميم بروتوكول IPX/SPX في أول الأمر لشبكات الاتصال المحلي (LAN)، ويعمل هذا البروتوكول بكفاءة عالية في هذا الغرض (وعادةً ما يفوق أداؤه ذلك الأداء الذي يقوم به بروتوكول TCP/IP على الشبكة المحلية).

JBIG

مجموعة خبراء الصور المشتركة ثنائية المستوى (JBIG) هي معيار لضغط الصور دون انخفاض دقتها أو جودتها، وقد تم وضع هذا المعيار لضغط الصور الثنائية، وخاصة للفاكسات، إلا أنه يمكن تطبيق هذا المعيار على الصور الأخرى أيضًا.

JPEG

مجموعة خبراء الصور المشتركة (JPEG) هي طريقة معيارية شائعة الاستخدام لضغط الصور الفوتوغرافية بخسارة، كما أنها التنسيق المستخدم لتخزين وإرسال الصور الفوتوغرافية عبر شبكة المعلومات العالمية.

LDAP

بروتوكول الوصول الخفيف إلى الدليل (LDAP) هو بروتوكول ربط شبكي للاستعلام عن خدمات الدليل المعتمدة على بروتوكول TCP/IP وتعديل هذه الخدمات.

MFP

الجهاز متعدد الوظائف (MFP) عبارة عن جهاز مكتبي أحادي البنية يشتمل على الوظائف التالية: طابعة ووحدة نسخ وفاكس وماسح ضوئي وغير ذلك.

MH

طريقة هوفمان المعدلة هي طريقة ضغط تعمل على تقليل حجم البيانات اللازم إرسالها بين أجهزة الفاكس بغرض إرسال الصورة التي يوصي بها ITU-T T.4. وهذه الطريقة عبارة عن نظام تشفير يعمل طوليا ومعتمد على كتاب شفرة، وهي طريقة محسّنة لضغط الأجزاء البيضاء بكفاءة. وحيث إن أغلب الفاكسات بها أجزاء بيضاء، فإن هذه الطريقة تعمل على إرسال معظم الفاكسات في أقل مدة ممكنة.

MMR

القراءة ثنائية التعديل (MMR) هي أحد طرق الضغط التي يوصي بها ITU-T T.6.

MR

القراءة المعدلة (MR) هي إحدى طرق الضغط التي يوصي بها ITU-T T.4، وتعمل على تشفير أو سطر ممسوح ضوئيا باستخدام MH. بعدها يتم مقارنة السطر التالي مع السطر الأول، ويتم تحديد الاختلافات، وثم يتم تشفيرها ونقلها.

NetWare

نظام تشغيل شبكات من تطوير شركة Novell, Inc. في البداية اعتمد هذا النظام على تقنية تعدد المهام التعاوني لتشغيل العديد من الخدمات على جهاز كمبيوتر شخصي، واعتمدت بروتوكولات الشبكة على مجموعة Xerox XNS العتيقة. واليوم تدعم NetWare كلاً من TCP/IP وIPX/SPX.

OPC

موصل الصور العضوي (OPC) عبارة عن آلية تقوم بعمل صورة افتراضية للطباعة باستخدام شعاع ليزر ينبعث من طابعة ليزر، وعادة ما يكون لونه أخضر أو رماديًا ويأخذ شكلاً أسطوانيًا. وتبلى الوحدة الكاشفة من الأسطوانة ببطء باستعمال الطابعة لها، ويجب استبدالها على نحو ملائم بمجرد أن يتم خدشها بواسطة الحبيبات العالقة بالورق.

OSI

الاتصال الداخلي للأنظمة المفتوحة (OSI) هو نموذج وضعته المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) للاتصالات. ويقدم هذا النموذج منهج قياسي معتمد على وحدات لتصميم الشبكات يقوم بتقسيم المجموعة المطلوبة من الوظائف المعقدة إلى طبقات وظيفية قائمة بنفسها سهلة الإدارة. وهذه الطبقات من البداية إلى النهاية هي التطبيق والعرض وجلسة العمل والنقل والشبكة ورابط البيانات والطبقة المادية.

PABX

المقسم الفرعي الخاص (PABX) هو نظام تحويل المكالمات تلقائياً داخل مؤسسة خاصة.

PCL

لغة أوامر الطابعات (PCL) هي لغةٍ لوصفِ الصفحات (PDL) وضعتها شركة HP لتكون بمثابة بروتوكول للطابعة، وأصبحت معياراً صناعياً في هذا المجال. وقد وضعت هذه اللغة في المقام الأول للجيل الأول من الطابعات النافثة للحبر، ثم انتشرت هذه اللغة في العديد من مستويات الطابعات النقطية والحرارية وطابعات الصفحات.

PDF

تنسيق الملفات المتنقلة (PDF) هو تنسيق ملفات من تطوير شركة Adobe Systems لتمثيل المستندات ثنائية الأبعاد في تنسيق لا يرتبط بالجهاز الذي تعرض عليه ولا على دقة شاشته.

PostScript

بوست سكريبت (PS) عبارة عن لغة وصف للصفحات ولغة برمجة وتستخدم أساساً في المجالات الإليكترونية والنشر المكتبي. وتستخدم هذه اللغة في برنامج تحويل معين لإنشاء صورة.

PPM

الصفحات المطبوعة في الدقيقة (PPM) هي طريقة تقاس بها سرعة الطابعة، أي عدد الصفحات المطبوعة في الدقيقة الواحدة.

PS

انظر PostScript (بوست سكريبت).

PSTN

شبكة الاتصالات الهاتفية العامة (PSTN) هي شبكة مكونة من مجموعة الشبكات الهاتفية ذات التحويلات الدائرية في العالم والتي يتم توجيهها في المنشئات الصناعية من خلال لوحة التحويل.

SMB

كتلة رسائل الخادم (SMB) عبارة عن برتوكول شبكات يعمل على المشاركة في الملفات والطابعات والمنافذ التسلسلية والاتصالات المتنوعة بين العقد الموجودة في شبكة معينة. وتوفر آلية للاتصالات ذات العمليات البينية الموثوقة.

SMTP

بروتوكول الرسائل البسيطة (SMTP) هو البروتوكول المعياري لعمليات نقل البريد الإلكتروني عبر الإنترنت. كما أنه بروتوكول بسيط ومعتمد على النصوص، حيث يتم تحديد متلقي واحد أو أكثر للرسائل ثم ينقل نص الرسالة إليه أو إليهم. فهو بروتوكول خادم وعميل، حيث ينقل العميل رسائل البريد الإلكتروني إلى الخادم.

TCP/IP

بروتوكول التحكم في النقل (TCP) وبروتوكول الإنترنت (IP) هما مجموعة بروتوكولات تعتمد عليها الانترنت ومعظم الشبكات التجارية.

TCR

يوفر تقرير تأكيد النقل (TCR) تفاصيل حول كل عملية نقل مثل حالة المهمة ونتائج النقل وعدد الصفحات المرسلة. ويمكن ضبط التقرير للطباعة بعد كل مهمة أو بعد فشل عملية النقل فقط.

TIFF

تنسيق ملفات الصور المرمزة (TIFF) هو عبارة عن تنسيق صور نقطية ذات مستويات متعددة من الدقة، علاوة على أنه يصف بيانات الصور التي تصدر عادة من المساحات الضوئية. وتستخدم الصور التي بتنسيق TIFF الرموز والكلمات الرئيسية التي تعرف خصائص الصورة المضمنة في الملف. ويمكن استخدام هذا التنسيق المرن وغير المرتبط بنظام التشغيل في الصور التي تم إنشاؤها باستخدام العديد من تطبيقات معالجة الصور.

TWAIN

وهو معيار صناعي للماسحات الضوئية والبرامج. عند استخدام ماسحة ضوئية متوافقة مع معيار TWAIN مع برنامج متوافق مع هذه التقنية، فإنه يمكن بدء تشغيل الماسحة الضوئية من داخل البرنامج والتقاط API لمعالجتها على تطبيقات Microsoft Windows وأنظمة تشغيل Apple Macintosh.

URL

محدد الموارد الموحد (URL) عبارة عن العنوان العام للمستندات والمواد الموجودة على الإنترنت. ويشير الجزء الأول من العنوان إلى البروتوكول المستخدم، بينما يشير الجزء الثاني إلى عنوان IP أو اسم المجال الذي يوجد به المورد.

USB

الناقل التسلسلي العالمي (USB) عبارة عن معيار تم تطويره من قبل شركة. USB Implementers Forum, Inc لتوصيل أجهزة الكمبيوتر بالأجهزة الطرفية. وعلى عكس المنفذ المتوازي، تم تصميم هذه التقنية لتوصيل منفذ حاسوبي واحد بالعديد من الأجهزة الطرفية في آن واحد.

WIA

WIA عبارة عن بنية للصور ظهرت في البداية في نظام Windows Me وWindows XP. ويمكن عمل مسح ضوئي عن طريق أنظمة التشغيل هذه باستخدام ماسحة ضوئية متوافقة مع WIA.

الفهرس

ا

استبدال المكونات
خرطوشة مسحوق الحبر ٢٨

التكدس
تلميحات لتجنب حدوث انحشار للورق ٣٠

الصيانة
أجزاء الصيانة ٣٩
خرطوشة مسحوق الحبر ٢٧

المشكلة، الحل
التغذية بالورق ٣٢

الورق
إزالة الانحشار ٣٠
تحميل في الدرج ٢١
مواد الطباعة الخاصة ٢٢

ب

برنامج التشغيل
تثبيت ١٦

ت

تنظيف
من الخارج ٢٥
من الداخل ٢٥

ز

زر الإلغاء ١٢

ص

صفحة العرض التوضيحي، طباعة ١٥

ط

طباعة
صفحة العرض التوضيحي ١٥

ل

لوحة التحكم ١٢

م

مشكلات Linux ٣٧

مشكلات جودة الطباعة، حل ٣٥

مشكلات نظام التشغيل Windows ٣٧

مشكلة، حل
Linux ٣٧
Windows ٣٧
جودة الطباعة ٣٥

ن

نوع الورق
إعداد ٢٣

ي

يعرض ١٢

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

© 2008 شركة Samsung Electronics Co., Ltd. كافة الحقوق محفوظة.
دليل المستخدم هذا لأغراض المعرفة فقط. وتخضع كافة المعلومات الواردة فيه للتغيير دون إشعار.
لا تتحمل شركة Samsung Electronics مسؤولية أية أضرار مباشرة أو غير مباشرة، تنشأ عن استخدام هذا الدليل أو تعد مرتبطة به.

- تمثل Samsung وشعار Samsung علامتين تجاريتين لشركة Samsung Electronics Co., Ltd.
- العلامات Microsoft وWindows وWindows Vista وWindows 7 وWindows 2008 Server R2 إما علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية تخص شركة Microsoft Corporation.
- UFST® وMicroType™ هما علامتان تجاريتان مسجلتان لصالح شركة Monotype Imaging Inc.
- تمثل كل من TrueType وLaserWriter وMacintosh علامات تجارية لشركة Apple Computer, Inc.
- كافة العلامات التجارية أو أسماء المنتجات الأخرى هي علامات تجارية تخص الشركات أو المؤسسات المالكة لها.
- حول المصدر المفتوح المرفق طوعا للطالع على القرص المضغوط المرفق LICENSE.txt فلم يرجى الرجوع إلى

الإصدار 5.00

طابعة Samsung

القسم الخاص بالبرامج

القسم الخاص بالبرنامج

المحتويات

١ تثبيت برنامج الطابعة في Windows

تثبيت برنامج الطابعة ٤

إعادة تثبيت برنامج الطابعة ٦

إزالة برنامج الطابعة ٦

٢ عمليات الطباعة الأساسية

طباعة مستند ٧

للطباعة في ملف ذو تنسيق (PRN) ٨

إعدادات الطابعة ٨

علامة التبويب Layout (تخطيط) ٩

علامة التبويب Paper (الورق) ٩

علامة التبويب Graphic (الرسوم) ١٠

علامة التبويب Extras (خيارات إضافية) ١١

علامة التبويب About "نبذة" ١٢

علامة التبويب Printer "الطابعة" ١٢

استخدام الإعدادات المفضلة ١٢

استخدام التعليمات ١٢

٣ الطباعة المتقدمة

طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة(طباعة صفحات مصغّرة) ١٣

طباعة اللوحات ١٣

طباعة الكتيبات ١٤

الطباعة على وجهي الورقة ١٤

طباعة مستند مصغّر أو مكبّر ١٥

ملاءمة المستند مع مقاس ورق محدد ١٥

استخدام العلامات المائية ١٥
استخدام علامة مائية موجودة ١٥
إنشاء علامة مائية ١٥
تحرير علامة مائية ١٦
حذف علامة مائية ١٦
استخدام التراكبات ١٦
ما هو التراكب؟ ١٦
إنشاء تراكب صفحة جديدة ١٦
استخدام تراكب صفحة ١٧
حذف تراكب صفحة ١٧

٤ مشاركة الطابعة محلياً

إعداد كمبيوتر مضيف ١٨
إعداد كمبيوتر عميل ١٨

٥ استخدام Smart Panel "اللوحة الذكية"

التعرف على Smart Panel "اللوحة الذكية" ١٩
فتح دليل استكشاف المشكلات وإصلاحها ٢٠
تغيير إعدادات برنامج Smart Panel "اللوحة الذكية" ٢٠

استخدام الطابعة في نظام Linux

كيفية البدء ٢١
تثبيت برنامج تشغيل Linux الموحد ٢١
تثبيت برنامج تشغيل Linux الموحد ٢١
إلغاء تثبيت برنامج تشغيل Linux الموحد ٢٢

استخدام برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد ٢٣
فتح برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد ٢٣
Printers configuration (تهيئة الطابعات)..... ٢٣
تهيئة المنافذ ٢٤
تهيئة خصائص الطابعة..... ٢٤
طباعة مستند ٢٥
الطباعة من التطبيقات ٢٥
طباعة الملفات ٢٥

٧ استخدام الطابعة مع نظام التشغيل Macintosh

تثبيت برنامج التشغيل الخاص بنظام Macintosh..... ٢٦
برنامج تشغيل الطابعة..... ٢٦
إعداد الطابعة ٢٧
إجراء عمليات الطباعة ٢٨
طباعة أحد المستندات..... ٢٨
تغيير إعدادات الطابعة..... ٢٨
طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة..... ٢٩

١ تثبيت برنامج الطابعة في Windows

يحتوي هذا الفصل على:

- **تثبيت برنامج الطابعة**
- **إعادة تثبيت برنامج الطابعة**
- **إزالة برنامج الطابعة**

تثبيت برنامج الطابعة

يمكنك تثبيت برنامج الطابعة للطباعة المحلية. لتثبيت برنامج الطابعة على الكمبيوتر اتبع خطوات التثبيت الملائمة للطابعة المستخدمة.

برنامج تشغيل الطابعة هو برنامج يتيح للكمبيوتر الخاص بك الاتصال بالطابعة. قد تختلف خطوات تثبيت برامج التشغيل وفقا لنظام التشغيل الذى تستخدمه.

ينبغي إغلاق جميع التطبيقات المفتوحة بجهاز الكمبيوتر الشخصي الخاص بك قبل بدء التثبيت.

الطابعة المحلية هى طابعة متصلة اتصالا مباشرا بجهاز الكمبيوتر الخاص بك بإستخدام الكبل الخاص بالطابعة و المرفق مع الطابعة مثل الناقل التسلسلى العام USB أو كبل متواز.

بإمكانك تثبيت برنامج الطابعة باستخدام الطريقة النموذجية أو الطريقة المخصصة لذلك.

ملاحظة: إذا ظهر الإطار "New Hardware Wizard" (معالج العثور على جهاز جديد) خلال عملية التثبيت، فانقر فوق الموجود في الزاوية اليمنى العليا من الإطار لإغلاقه، أو انقر فوق "إلغاء" **Cancel**.

يوصى باستخدام هذا النوع من التثبيت لمعظم المستخدمين. سوف يتم تثبيت جميع المكونات اللازمة للعمليات الخاصة بالطابعة.

١ تأكد من أن الطابعة متصلة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك وأنها تعمل.

٢ أدخل القرص المضغوط المرفق في محرك الأقراص المضغوطة.

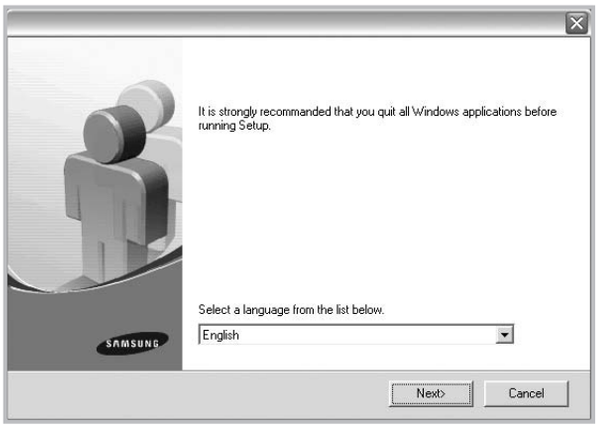
من المفترض أن يتم تشغيل القرص المضغوط تلقائيًا وتظهر نافذة التثبيت.

إذا لم تظهر نافذة التثبيت، انقر فوق **"ابدأ"** ثم **تشغيل**. اكتب **X:\Setup.exe**، على أن تكتب الحرف الذي يمثل محرك الأقراص لديك بدلاً من الحرف **"X"** في هذا المثال، ثم انقر فوق **موافق**.

إذا كنت من مستخدمي أنظمة التشغيل Windows Vista و Windows 7 و Windows Server 2008 R2، فانقر فوق **"ابدأ"** **Start** ← **"كل البرامج"** **All Programs** ← **"البرامج الملحقة"** **Accessories** ← **"تشغيل"** **Run**، ثم اكتب **X:\Setup.exe**.

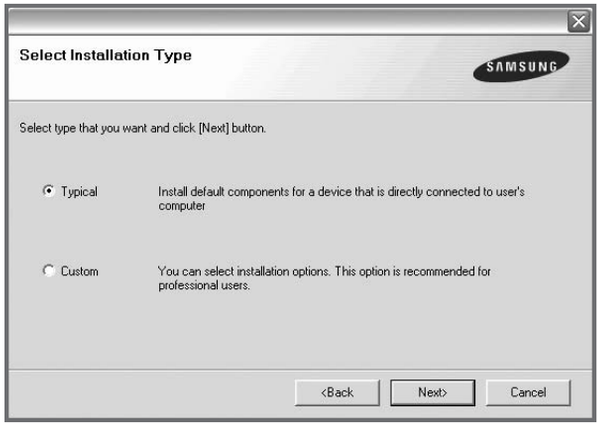
في حال ظهور نافذة **"تشغيل تلقائي"** **AutoPlay** في أنظمة التشغيل Windows Vista و Windows 7 و Windows Server 2008 R2، انقر فوق **"تشغيل"** **Setup.exe Run** في حقل **"تثبيت البرنامج أو تشغيله"** **Install or run program**، وانقر فوق **"استمرار"** **Continue** في نافذة **"التحكم في حساب المستخدم"** **User Account Control**.

٣ انقر **"التالي"** **Next**.



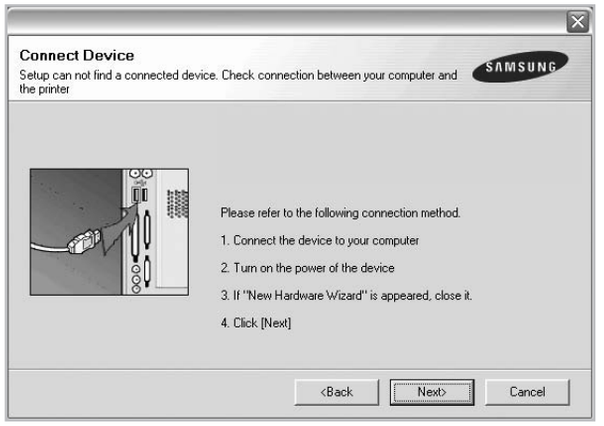
- عند الضرورة، اختر اللغة من القائمة المنسدلة.
- **"عرض دليل المستخدم"** **View User's Guide**: يتيح لك هذا الخيار عرض دليل المستخدم. إذا لم يكن برنامج Adobe Acrobat مثبتاً على جهاز الكمبيوتر الخاص بك،انقر على هذا الخيار وسيقوم تلقائياً بتثبيت برنامج Adobe Acrobat Reader.

٤ اختر نوع التثبيت. انقر **"التالي" Next**.



- **"نموذجي" Typical**: يُستخدم هذا النوع لتثبيت أكثر البرامج شيوعاً في الاستخدام للطابعة. يوصى باستخدام هذا النوع من التثبيت لمعظم المستخدمين.
- **"مخصص" Custom**: يتيح لك اختيار المكونات المحددة التي تريد تثبيتها.

ملاحظة: إذا لم تكن الطابعة موصولة مسبقاً بالكمبيوتر، يظهر الإطار التالي.



- بعد توصيل الطابعة، انقر فوق **"التالي" Next**.
- إذا لم ترغب بتوصيل الطابعة في هذا الوقت، فانقر فوق **"التالي" Next** ، ثم **"لا" No** في الشاشة التالية. حينئذ سوف تبدأ عملية التثبيت ولن يتم طباعة صفحة اختبار عند نهاية عملية التثبيت.
- **إن إطار التثبيت الذي يظهر في دليل المستخدم هذا قد يختلف بحسب الطابعة والواجهة المستخدمة.**

٥ بعد انتهاء عملية التثبيت، يظهر إطار يسألك عما إذا كنت تريد طباعة صفحة اختبار. إذا كنت ترغب في طباعة صفحة اختبار، فحدد خانة الاختيار وانقر فوق **"التالي" Next**.

وإذا كنت لاترغب فى طباعة صفحة اختبار فقط انقر فوق **"التالي" Next** و تخطى للخطوة ٧.

٦ إذا تمت طباعة صفحة الاختبار بشكل صحيح، فانقر فوق **"نعم" Yes**.

وإذا لم تتم طباعتها بشكل صحيح، فانقر فوق **"لا" No** لإعادة طباعتها.

٧ لتسجيل اسمك كأحد مستخدمي طابعات Samsung لتتمكن من تلقي معلومات من Samsung، حدد خانة الاختيار وانقر فوق **"إنهاء" Finish**. الآن يمكنك الدخول إلى موقع سامسونج على الويب.

أما إذا كنت لا ترغب في التسجيل، فانقر فقط فوق **"إنهاء" Finish**.

ملاحظة: عقب إتمام عملية الإعداد، إذا كان برنامج تشغيل الطابعة الخاص بك لايعمل كما ينبغى، أعد تثبيت برنامج تشغيل الطابعة. انظر "إعادة تثبيت برنامج الطابعة" صفحة ٦.

إعادة تثبيت برنامج الطابعة

يمكنك إعادة تثبيت البرنامج إذا ما فشل التثبيت.

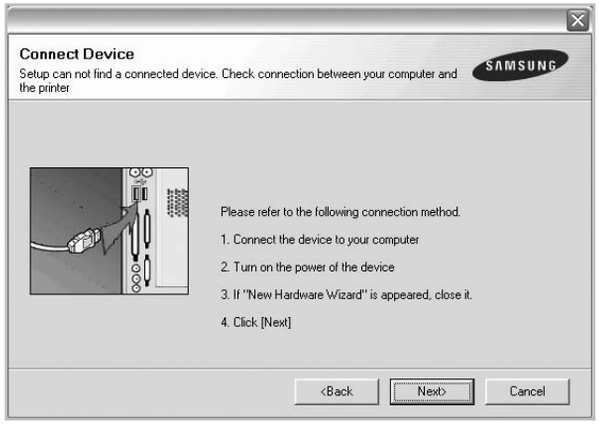
١ قم بتشغيل Windows.

٢ من **"بدء" Start** القائمة اختر **"البرامج" Programs** أو **"كل البرامج" All Programs** ← **اسم برنامج تشغيل الطابعة الخاصة بك** ← **"الصيانة" Maintenance**.

٣ حدد **"الإصلاح" Repair**، وانقر **"التالي" Next**.

سترى قائمة بالمكونات بحيث يمكنك إعادة تثبيت أي عنصر على حدة.

ملاحظة: إذا لم تكن الطابعة موصولة مسبقاً بالكمبيوتر، يظهر الإطار التالي.



- بعد توصيل الطابعة، انقر فوق **"التالي" Next**.
- إذا لم ترغب بتوصيل الطابعة في هذا الوقت، فانقر فوق **"التالي" Next**، ثم **"لا" No** في الشاشة التالية. حينئذ سوف تبدأ عملية التثبيت ولن يتم طباعة صفحة اختبار عند نهاية عملية التثبيت.
- **إن إطار إعادة التثبيت الذي يظهر في دليل المستخدم هذا قد يختلف بحسب الطابعة والواجهة المستخدمة.**

٤ حدد المكونات التي تريد إعادة تثبيتها وانقر فوق **"التالي" Next**.

إذا قمت بتحديد**اسم برنامج تشغيل الطابعة الخاصة بك** و إعادة تثبيت برنامج الطابعة للطباعة المحلية فسيظهر الإطار الذي يسألك ما إذا كنت تريد طباعة صفحة اختبار. اتبع التعليمات التالية:

أ.لطباعة صفحة اختبار، حدد خانة الاختيار وانقر فوق **"التالي" Next**.

ب.إذا تمت طباعة صفحة الاختبار بشكل صحيح، فانقر فوق **"نعم" Yes**.

وإذا لم يتم طباعتها بشكل صحيح، فانقر فوق **"لا" No** لإعادة طباعتها.

٥ عند انتهاء عملية إعادة التثبيت، انقر فوق **"إنهاء" Finish**.

إزاله برنامج الطابعه

١ قم بتشغيل Windows.

٢ من **"بدء" Start** القائمة اختر **"البرامج" Programs** أو **"كل البرامج" All Programs** ← **"اسم برنامج تشغيل الطابعة الخاصة بك" your printer driver name** ← **"الصيانة" Maintenance**.

٣ حدد **"إزالة" Remove**، وانقر **"التالي" Next**.

سترى قائمة بالمكونات بحيث يمكنك إزالة أي عنصر على حدة.

٤ حدد المكونات التي تريد إزالتها ثم انقر فوق **"التالي" Next**.

٥ عندما يطلب منك الكمبيوتر تأكيد اختيارك، انقر فوق **"نعم" Yes**.

وبهذا تتم إزالة برنامج التشغيل المحدد وجميع مكوناته من على الكمبيوتر.

٦ بعد إزالة البرنامج، انقر فوق **"إنهاء" Finish**.

٢ عمليات الطباعة الأساسية

يشرح هذا الفصل خيارات الطباعة والمهام العامة للطباعة في Windows.
يحتوي هذا الفصل على:

- **طباعة مستند**
- **للطباعة في ملف ذو تنسيق (PRN)**
- **إعدادات الطابعة**
  - **علامة التبويب Layout (تخطيط)**
  - **علامة التبويب Paper (الورق)**
  - **علامة التبويب Graphics (الرسومات)**
  - **علامة التبويب Extras (خيارات إضافية)**
  - **علامة التبويب About (نبذة)**
  - **علامة التبويب Printer (الطابعة)**
  - **استخدام الإعدادات المفضلة**
  - **استخدام التعليمات**

طباعة مستند

ملاحظة:

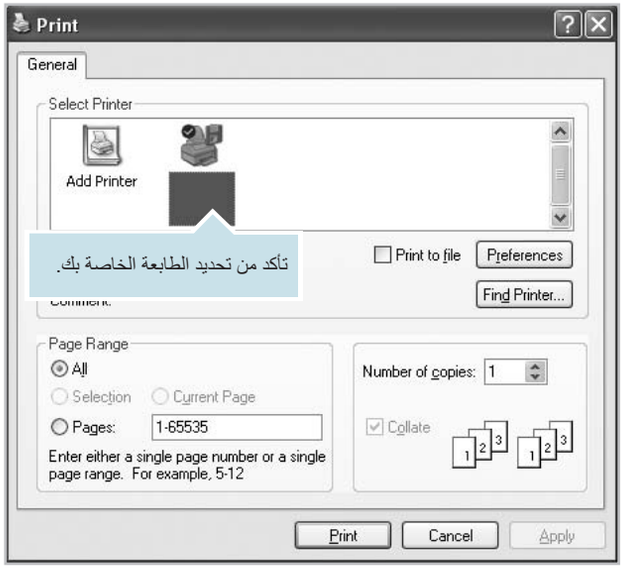
- قد يختلف الإطار **"خصائص" Properties** الخاص ببرنامج تشغيل الطابعة لديك والذي يظهر في هذا الدليل الخاص بالمستخدم، تبعاً للطابعة التي تستخدمها.إلا أن بنية إطار خصائص الطابعة تكون متشابهة.
- **تحقق من أن نظام (أنظمة) التشغيل المتوافقة مع الطابعة.يُرجى مراجعة مقطع التوافق مع أنظمة التشغيل من مواصفات الطابعة في دليل المستخدم الخاص بالطابعة.**
- إذا احتجت إلى معرفة الاسم المضبوط الخاص بالطابعة؛ يمكنك فحص القرص المضغوط المرفق.
- عند تحديد أحد الخيارات في خصائص الطابعة، قد ترى علامة تعجب ⚠ أو علامة ⊗ . تعني علامة التعجب أنه يمكنك تحديد هذا الخيار المحدد لكن لا يُنصح بذلك، بينما تشير العلامة ⊗ إلى أنه لا يمكنك تحديد هذا الخيار بسبب وسط الجهاز أو إعداده.

تصف الإجراءات التالية الخطوات العامة اللازمة للطباعة من تطبيقات متنوعة لنظام Windows. قد تختلف الخطوات المتبعة لطباعة مستند وفقًا لبرنامج التطبيق المستخدم.يمكنك مراجعة دليل المستخدم الخاص بالتطبيق البرمجي للحصول على الإجراء الدقيق للطباعة.

١ افتح المستند الذي تريد تشغيله.

٢ حدد **"طباعة" Print** من **"ملف" File** القائمة.يظهر الإطار Print.قد تختلف النافذة قليلا وفقا للتطبيق المستخدم.

يتم تحديد إعدادات الطباعة الأساسية ضمن الإطار Print.تتضمن هذه الإعدادات عدد النسخ ونطاق الطباعة.



٣ اختر **برنامج تشغيل الطابعة لديك** من القائمة المنسدلة **"الاسم" Name**.
للاستفادة من خصائص الطباعة التي يقدمها برنامج تشغيل الطابعة، انقر **"خصائص" Properties** أو **"التفضيلات" Preferences** في الإطار "طباعة" الخاص بالتطبيق.للإطلاع على التفاصيل، انظر "إعدادات الطابعة" صفحة ٨.

إذا رأيت **"ضبط" Setup**، **"الطابعة" Printer**، أو **"خيارات" Options** في الإطار **"طباعة"**، انقر فوقه بدلاً منه.ثم انقر **"خصائص" Properties** في الشاشة التالية.

انقر **"موافق" OK** لإغلاق إطار خصائص الطابعة.

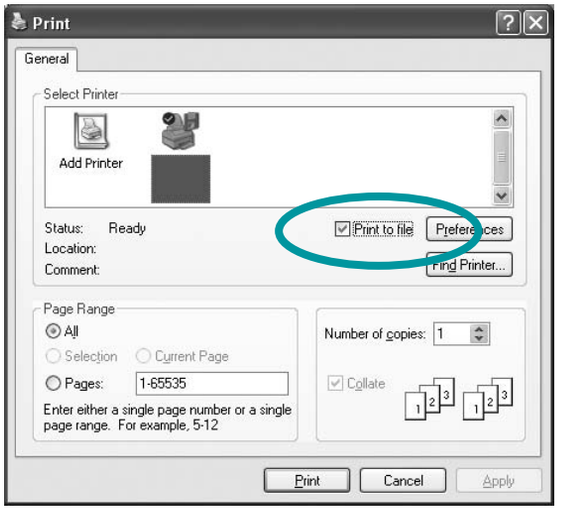
٤ لبدء مهمة الطباعة، انقر **"موافق" OK**، أو **"طباعة" Print** في الإطار "طباعة".

للطباعة في ملف ذو تنسيق (PRN)

ستحتاج في بعض الأحيان إلى حفظ بيانات الطباعة كملف من أجل أهدافك.

لإنشاء ملف:

١ ضع علامة اختيار على طباعة في صندوق الملف الموجود بنافذة الطباعة.



٢ قم باختيار المجلد و تحديد اسم للملف, ثم اضغط موافق.

إعدادات الطابعة

يمكنك استخدام إطار إعدادات الطابعة، الذي يسمح لك بالوصول إلى كافة خيارات الطابعة التي تحتاج إليها عند استخدام الطابعة.عند ظهور خصائص الطابعة، يمكنك معاينة وتغيير الإعدادات الضرورية لإتمام مهمة الطباعة.

قد يختلف إطار خصائص الطابعة لديك، بحسب نظام التشغيل الذي تستخدمه.إن دليل المستخدم لبرنامج الطابعة هذا يُظهر الإطار Properties الخاص بنظام التشغيل Windows XP.

قد يختلف الإطار **"خصائص" Properties** الخاص ببرنامج تشغيل الطابعة لديك والذي يظهر في هذا الدليل الخاص بالمستخدم، تبعاً للطابعة التي تستخدمها.

إذا انتقلت إلى خصائص الطابعة من خلال المجلد Printers "الطابعات"، يمكنك عرض علامات تبويب إضافية خاصة بنظام Windows (يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بنظام Windows) وعلامة التبويب Printer "الطابعة"، (أنظر "علامة التبويب Printer (الطابعة)" صفحة ١٢).

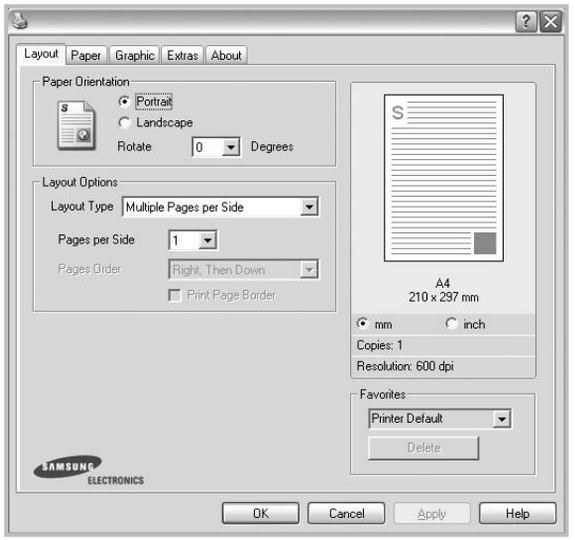
ملاحظات:

- إن معظم تطبيقات Windows ستتجاوز الإعدادات التي تعيّنها في برنامج تشغيل الطابعة. قم بتغيير كافة إعدادات الطباعة المتوفرة في التطبيق البرمجي أولاً، ثم غيّر أية إعدادات متبقية باستخدام برنامج تشغيل الطابعة.
- وتبقى التغييرات التي قمت بإجرائها نافذة أثناء استخدام البرنامج الحالي فقط.**وحتى تصبح تغييراتك دائمة**، يجب أن تقوم بها في المجلد Printers "الطابعات".
- الخطوات التالية خاصة بنظام Windows XP.بالنسبة لنظم تشغيل Windows الأخرى، راجع دليل مستخدم Windows أو التعليمات عبر الإنترنت.

١. انقر فوق الزر Windows **"بدء" Start**.
٢. اختر **"الطابعات والفاكسات" Printers and Faxes**.
٣. حدد **رمز** برنامج تشغيل الطابعة لديك.
٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز برنامج تشغيل الطابعة ثم حدد **"تفضيلات الطباعة" Printing Preferences**.
٥. غيّر الإعدادات في كل علامة تبويب، وانقر فوق **OK**.

علامة التبويب Layout (تخطيط)

تتيح لك علامة التبويب **Layout "تخطيط"** عدة خيارات لضبط شكل المستند على الصفحة المطبوعة.تحتوي **"خيارات المخطط" Layout Options** على **"صفحات متعددة لكل جانب" Multiple Pages per Side** و**"طباعة اللوحات" Poster Printing** و **"طباعة الكتيبات" Booklet Printing**.انظر الفقرة "طباعة مستند" صفحة ٧ للاطلاع على المزيد من المعلومات حول التعامل مع خصائص الطابعة.



"اتجاه الورق" Paper Orientation

"اتجاه الورق" Paper Orientation يتيح لك اختيار الاتجاه الذي يتم فيه طباعة المعلومات على الصفحة.

- **"عرضي" Portrait** تتم الطباعة بعرض الصفحة، وبنفس أسلوب كتابة رسالة.
- **"افقي" Landscape** تتم الطباعة عبر طول الصفحة، وبنفس أسلوب كتابة ورقة بيانات.
- **"تدوير" Rotate** يسمح لك بتدوير الصفحة حسب الدرجات المحددة.

▲ طولي ▲ عرضي

"خيارات المخطط" Layout Options

"خيارات المخطط" Layout Options تسمح لك بتحديد خيارات الطباعة المتقدمة.يمكنك اختيار **"صفحات متعددة لكل جانب" Multiple Pages per Side** و "طباعة اللوحات" **Poster Printing**.

- للإطلاع على التفاصيل، انظر "طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (طباعة صفحات مصغّرة)" في صفحة ١٣.
- للاطلاع على التفاصيل انظر "طباعة اللوحات" في صفحة ١٤.
- للاطلاع على التفاصيل انظر "طباعة الكتيبات" في صفحة ١٤.

الطباعة على الوجهين

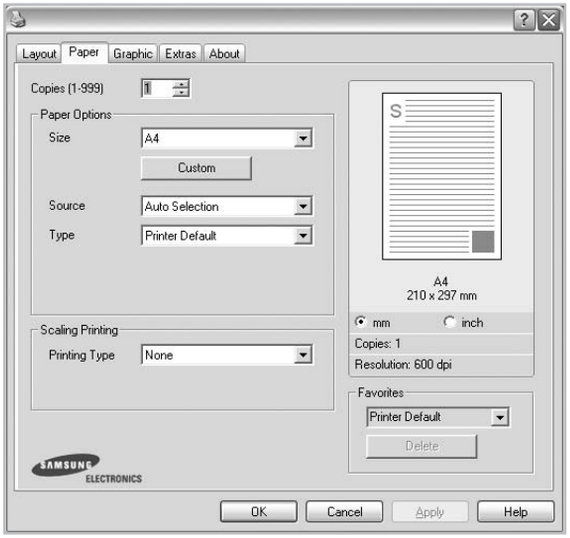
تتيح لك **الطباعة على الوجهين** الطباعة على كلا وجهي الورقة. **إذا لم يظهر هذا الخيار، يعني ذلك أن الطابعة الخاصة بك لا تحتوي على هذه الخاصية.**

- لمزيد من التفاصيل، انظر "الطباعة على وجهي الورقة" في صفحة ١٥.

علامة التبويب Paper (الورق)

استخدم الخيارات التالية لتعيين المواصفات الأساسية للورق عند الوصول إلى خصائص الطابعة.انظر الفقرة "طباعة مستند" صفحة ٧ (طباعة مستند) للاطلاع على المزيد من المعلومات حول التعامل مع خصائص الطابعة.

انقر علامة التبويب **Paper "الورق"** للوصول إلى خصائص الورق المختلفة.



"النسخ" Copies

"النسخ" Copies يتيح لك تحديد عدد النسخ المطلوب طباعتها.يمكنك تحديد من ١ إلى ٩٩ نسخة.

Paper Options

"الحجم" Size

"الحجم" Size يسمح لك بتحديد مقاس الورق الذي قمت بتحميله في درج الورق.
إذا ما كان المقاس المطلوب غير مدرج في المربع **"الحجم" Size**، انقر **Custom "مخصص"**.عند ظهور الإطار **"ضبط الورق المخصص" Custom Paper Setting**، قم بتحديد مقاس الورق ثم انقر **"موافق" OK**.يظهر الإعداد في القائمة، وهكذا يمكنك تحديده.

"المصدر" Source

تأكد من ضبط **"المصدر" Source** وفقًا لصينية الورق المقابلة.
قم باستخدام **"التغذية اليدوية" Manual Feed** عند الطباعة على مواد طباعة خاصة مثل الأظرف والورق الشفاف.يجب عليك إدخال كل ورقة على حدة إلى درج التلقيم اليدوي أو إلى الصينية متعددة الاستخدامات.
إذا تم تعيين مصدر الورق على **"اختيار تلقائي" Auto Select**، فإن الطابعة سوف تحدد المواد المطبوعة أوتوماتيكياً بالترتيب التالي لصواني التلقيم: درج التلقيم اليدوي أو الصينية متعددة الاستخدامات،صينية ١،الصينية الاختيارية ٢.

"النوع" Type

قم بضبط **"النوع" Type** لكي يتناسب مع الورق الذي تم تحميله في الصينية التي ترغب في الطباعة من خلالها.سوف يتيح لك هذا الخيار الحصول على أفضل جودة للمطبوعات. فإذا لم يتم ضبط هذا الخيار فلن تحصل على المطبوعات بالجودة التي تريدها.

قطن Cotton: ورق قطني يتراوح ما بين ٢٠ إلى ٢٤ رطل (٧٥ إلى ٩٠ جم/م٢) مثل ٢٥ Gilbert ٪ و ١٠٠٪ Gilbert.

الورق العادي Plain Paper: ورق عادي.قم بتحديد هذا النوع إذا كانت الطابعة الخاصة بك أحادية اللون وتقوم بالطباعة على ورق قطني بحجم ١٦ رطل (٦٠جم/م٢).

إعادة تصنيع **Recycled**: ورق معاد تصنيعه يتراوح حجمه ما بين ٢٠ إلى ٢٤ رطل (٧٥ إلى ٩٠ جم/م٢).

"الورق الملون" Color Paper: ورق ذو خلفية ملونة يتراوح حجمه ما بين ٢٠ إلى ٢٤ رطل (٧٥ إلى ٩٠ جم/م٢).

"تحجيم الطباعة" Scaling Printing

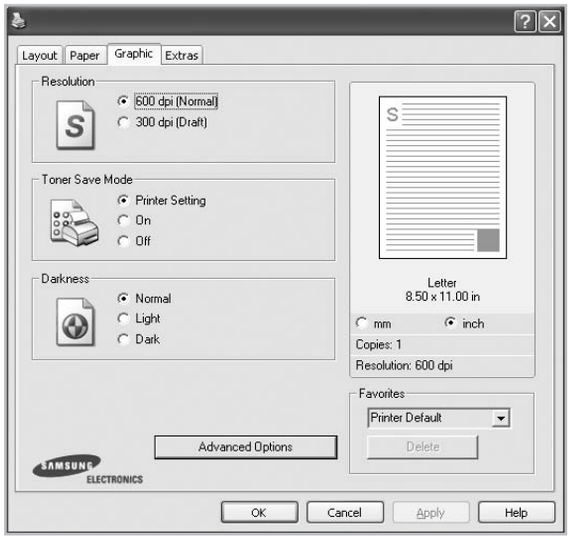
"تحجيم الطباعة" Scaling Printing يتيح لك تحجيم مهمة الطباعة أوتوماتيكياً أو يدوياً على الصفحة.يمكنك الاختيار ما بين **"بلا" None** و**"تصغير/تكبير" Reduce/Enlarge** و**"ملاءمة للصفحة" Fit to Page**.

- للإطلاع على التفاصيل، انظر "طباعة مستند مصغّر أو مكبّر" فى صفحة ١٥.
- للإطلاع على التفاصيل، انظر "ملاءمة المستند مع مقاس ورق محدد" فى صفحة ١٥.

علامة التبويب Graphic (الرسوم)

استخدم خيارات الرسومات التالية لضبط جودة الطباعة من أجل حاجات الطباعة الخاصة بك.انظر الفقرة "طباعة مستند" صفحة ٧ (طباعة مستند) للاطلاع على المزيد من المعلومات حول التعامل مع خصائص الطابعة.

انقر علامة التبويب **"الرسوم" Graphic** لعرض الخصائص الموضحة بأسفل.



"الدقة" Resolution

قد تختلف خيارات الدقة التي يمكنك اختيارها تبعا لطراز الطابعة الخاصة بك.كلما ارتفع الضبط زاد وضوح الحروف المطبوعة والرسومات.الإعداد الأعلى أيضاً يمكن أن يزيد الوقت اللازم لطباعة المستند.

"وضع توفير الحبر" Toner Save Mode

يؤدي تحديد هذا الخيار إلى إطالة فترة عمل خرطوشة الحبر وتقليل تكلفة طباعة الصفحة دون انخفاض ملحوظ في جودة الطباعة. **إلا تدعم بعض الطابعات هذه الخاصية.**

- **"إعداد الطابعة" Printer Setting**: إذا حددت هذا الخيار، فسيتم تحديد هذه الخاصية بحسب الإعداد الذي حددته في لوحة التحكم الخاصة بالطابعة.
- **"تشغيل" On**: حدد هذا الخيار لتمكين الطابعة من استخدام حبر أقل على كل صفحة.
- **"إيقاف" Off**: إذا لم تكن بحاجة إلى توفير الحبر عند طباعة المستند، فعليك بتحديد هذا الخيار.

"الإعتام" Darkness

استخدم هذا الخيار لتفتيح أو تعتيم مهمة الطباعة. **إلا تدعم بعض الطابعات هذه الخاصية.**

- **"عادي" Normal (1,2,3) (٣,٢,١)** يستخدم هذا الإعداد مع المستندات العادية.
- **"فاتح" Light**: يستخدم هذا الإعداد مع الخطوط العريضة الغامقة أو الصور ذات تدرجات الرمادي المعتمة.
- **"معتم" Dark**: يستخدم هذا الإعداد مع الخطوط ذات العرض البسيط، والرسومات ذات الدقة العالية، والصور ذات تدرجات الرمادي الفاتحة.

"الخيارات المتقدمة" Advanced Options

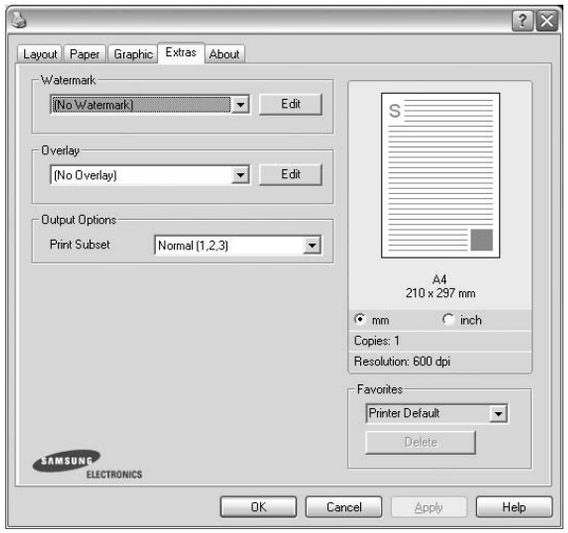
يمكنك ضبط الإعدادات المتقدمة بالنقر على الزر **"الخيارات المتقدمة"** **Advanced Options**

- **"طباعة النص بالكامل بالأسود" Print All Text To Black** عند تحديد الخيار **"طباعة النص بالكامل بالأسود" Print All Text To Black**، فسوف يتم طباعة كل النص الموجود في المستند لديك باللون الأسود الخالص، بغض النظر عن اللون الذي يظهر على الشاشة.
- **"طباعة النص بالكامل معتم" Print All Text To Darken**: عند تحديد الخيار **"طباعة النص بالكامل معتم" Print All Text To Darken**، يتم طباعة كل النص في المستند بلون أكثر إعتاماً عن المستند العادي.**إلا تدعم بعض الطابعات هذه الخاصية.**

علامة التبويب Extras (خيارات إضافية)

يمكنك تحديد خيارات الإخراج للمستند.انظر "طباعة مستند" صفحة ٧ للاطلاع على المزيد من المعلومات حول التعامل مع خصائص الطباعة.

انقر علامة التبويب **"إضافات" Extras** للوصول إلى الخاصية التالية:



"علامة مائية" Watermark

يمكنك إنشاء صورة خلفية نصية لتتم طباعتها على كل صفحة من المستند.للاطلاع على التفاصيل، انظر "استخدام العلامات المائية" ١٦.

"تراكب" Overlay

وتستخدم التراكبات بصفة غالبة لتحل محل النماذج المعدة مسبقا والورق ذي الرأسية.للاطلاع على التفاصيل، انظر "استخدام التراكبات" ١٧.

"خيارات المخرجات" Output Options

- **"مجموعة الطباعة الفرعية" Print Subset**: يمكنك تعيين التسلسل الذي ستتم طباعة الصفحات وفقه.حدد ترتيب الطباعة من القائمة المنسدلة.
  - **"عادي (١،٢،٣)" Normal (1,2,3)**: تقوم الطابعة بطباعة كافة الصفحات من أول صفحة إلى آخر صفحة.
  - **"عكس جميع الصفحات (١،٢،٣)" Reverse All Pages (1,2,3):** تقوم الطابعة بطباعة كافة الصفحات من آخر صفحة إلى أول صفحة.
  - **"طباعة الصفحات الفردية" Print Odd Pages**: تقوم الطابعة بطباعة الصفحات ذات الأرقام الفردية في المستند.
  - **"طباعة الصفحات المزدوجة" Print Even Pages**: تقوم الطابعة بطباعة الصفحات ذات الأرقام الزوجية في المستند.
- **Reprint When Jammed**: عند تحديد هذا الخيار، تحتفظ الطابعة بصورة عن الصفحة المطبوعة إلى أن تشير الطابعة إلى أن الصفحة قد خرجت بنجاح من الطابعة. إذا حدث ازدحام ورق، فستعيد الطابعة طباعة آخر صفحة تم إرسالها من الكمبيوتر بعد إزالة الازدحام. **لا تدعم بعض الطابعات هذه الميزة.**

علامة التبويب About "نبذة"

استخدم علامة التبويب **About "حول"** لعرض إشعار حقوق الطبع والنشر ورقم إصدار برنامج التشغيل.وإذا كان لديك مستعرض للإنترنت، فيمكنك الاتصال بالإنترنت بالنقر فوق رمز موقع ويب.انقر "طباعة مستند" صفحة ٧ للاطلاع على المزيد من المعلومات حول التعامل مع خصائص الطباعة.

علامة التبويب Printer "الطابعة"

إذا انتقلت إلى خصائص الطابعة من خلال المجلد **Printers "الطابعات"**، يمكنك عرض علامة التبويب **Printer "الطابعة"**.يمكنك تعيين تكوين الطابعة.

الخطوات التالية خاصة بنظام Windows XP.بالنسبة لنظم تشغيل Windows الأخرى، راجع دليل مستخدم Windows أو التعليمات عبر الإنترنت.

١ انقر فوق القائمة **Start "بدء"** في نظام Windows.

٢ اختر **Printers and Faxes "الطابعات والفاكسات"**.

٣ حدد **رمز برنامج التشغيل لديك**.

٤ انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز برنامج تشغيل الطابعة ثم حدد **Properties "خصائص"**.

٥ انقر علامة التبويب **Printer "الطابعة"** ثم اضبط الخيارات.

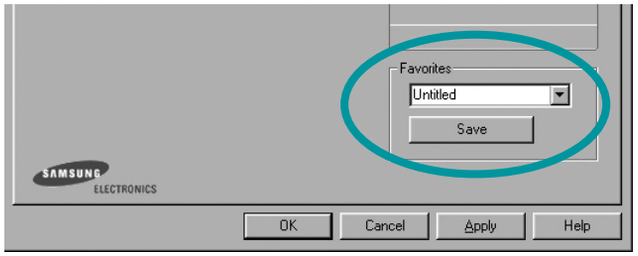
استخدام الإعدادات المفضلة

يظهر الخيار **Favorites "التفضيلات"** في كل علامة من علامات تبويب الخصائص، وهو يتيح لك حفظ الإعدادات الحالية للخصائص لتستطيع استخدامها لاحقاً.

لحفظ أحد عناصر **Favorites "التفضيلات"**:

١ غيّر الإعدادات الموجودة في كل تبويب حسب الحاجة.

٢ أدخل اسماً للعنصر في مربع الإدخال **Favorites "التفضيلات"**.



٣ انقر **Save "حفظ"**.

عندما تقوم بحفظ أحد عناصر **Favorites "التفضيلات"**، يتم حفظ كافة إعدادات برنامج التشغيل الحالية.

لاستخدام أحد الإعدادات المفضلة المحفوظة، اختر هذا العنصر من القائمة المنسدلة **Favorites "التفضيلات"**.وبذلك يتم تعيين الطابعة لتطبع وفق الإعداد Favorites الذي حددته.

لحذف أحد عناصر Favorites (المفضلة)، قم باختياره من القائمة ثم انقر **Delete "حذف"**

يمكنك أيضاً استعادة الإعدادات الافتراضية لبرنامج تشغيل الطابعة عن طريق اختيار **Printer Default "الطابعة الافتراضية"** من القائمة.

استخدام التعليمات

تحتوي الطابعة على شاشة تعليمات يمكن تنشيطها بالنقر على الزر **Help "تعليمات"** في إطار خصائص الطابعة.تقدم لك شاشات التعليمات هذه معلومات مفصّلة حول ميزات الطابعة التي يوفرها برنامج تشغيل الطابعة.

يمكنك أيضاً النقر على الرمز الموجود في الركن الأيمن العلوي من الإطار، ثم النقر بعد ذلك على أي إعداد.

٣ الطباعة المتقدمة

يشرح هذا الفصل خيارات الطباعة ومهام الطباعة المتقدمة.

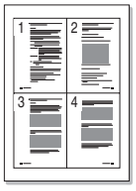
ملاحظة:

- قد يختلف الإطار **"خصائص" Properties** الخاص ببرنامج تشغيل الطابعة لديك والذي يظهر في هذا الدليل الخاص بالمستخدم، تبعاً للطابعة التي تستخدمها. إلا أن بنية إطار خصائص الطابعة تكون متشابهة.
- إذا احتجت إلى معرفة الاسم المضبوط الخاص بالطابعة؛ يمكنك فحص القرص المضغوط المرفق.

يحتوي هذا الفصل على:

- **طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (طباعة صفحات مصغّرة)**
- **طباعة اللوحات**
- **طباعة الكتيبات**
- **الطباعة على وجهي الورقة**
- **طباعة مستند مصغّر أو مكبّر**
- **ملاءمة المستند مع مقاس ورق محدد**
- **استخدام العلامات المائية**
- **استخدام التراكبات**

طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة (طباعة صفحات مصغّرة)



يمكن اختيار عدد الصفحات التي ترغب في طباعتها على ورقة واحدة. لطباعة أكثر من صفحة واحدة على الورقة، سيتم إنقاص حجم الصفحات وترتيبها وفق الترتيب الذي تعيّنه بنفسك. يمكن طباعة ما يصل إلى ١٦ صفحة كحد أقصى على الورقة الواحدة.

١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" في صفحة ٧.

٢ من علامة التبويب **Layout "تخطيط"**، اختر **"صفحات متعددة لكل جانب" Multiple Pages per Side** من القائمة المنسدلة **"نوع التخطيط" Layout Type**.

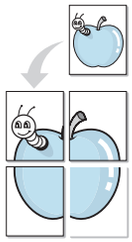
٣ حدد عدد الصفحات التي تريد طباعتها على الورقة (١، ٢، ٤، ٦، ٩، أو ١٦) في **"صفحات لكل جانب" Pages per Side** القائمة المنسدلة.

٤ اختر ترتيب الصفحات من القائمة المنسدلة **"ترتيب الصفحات" Page Order** إذا كان ذلك ضرورياً.
تحقق من **"طباعة حد الورق" Print Page Border** لطباعة إطار حول كل صفحة على الورقة.

٥ انقر علامة التبويب **Paper "الورق"** وقم باختيار مصدر الورق ومقاسه ونوعه.

٦ انقر **"موافق" OK** وقم بطباعة المستند.

طباعة اللوحات



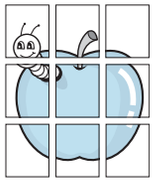
تسمح لك هذه الميزة بطباعة مستند من صفحة واحدة على ٤، أو ٩، أو ١٦ ورقة، من أجل لصق الأوراق مع بعضها لتشكيل ملصق إعلاني واحد كبير الحجم.

١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" في صفحة ٧.

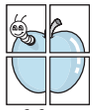
٢ انقر علامة التبويب **Layout "تخطيط"**، واختر **"طباعة اللوحات" Poster Printing** في القائمة المنسدلة **"نوع التخطيط" Layout Type**.

٣ قم بتكوين خيار الملصق الإعلاني:

يمكنك اختيار تخطيط الصفحة من **"ملصق <2x2> ٢x٢" Poster** **"ملصق <3x3> ٣x٣" Poster** أو **"ملصق <4x4> ٤x٤" Poster**. في حالة اختيار **"ملصق <2x2> ٢x٢" Poster**، يتم تمديد الطباعة أتوماتيكياً لتغطية مساحة أربع صفحات.

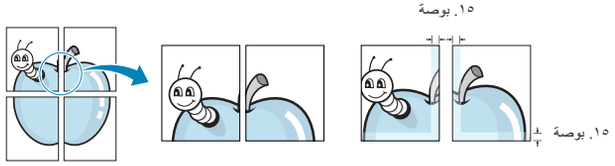


▲ 3x3



▲ 2x2

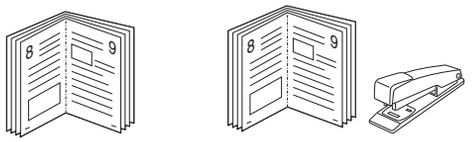
عيّن التداخل بالميليمترات أو بالبوصات لتسهيل لصق الأوراق مع بعضها.



٤ انقر علامة التبويب **Paper "الورق"** وقم باختيار مصدر الورق ومقاسه ونوعه.

٥ انقر **"موافق" OK** وقم بطباعة المستند. يمكنك إكمال الملصق الإعلاني عن طريق لصق الأوراق مع بعضها.

طباعة الكتيبات



تتيح لك هذه الميزة الخاصة بالطابعة طباعة المستند على وجهي الورقة وأيضًا ترتيب الصفحات بحيث يمكن طي الورق إلى النصف عقب الطباعة للحصول على كتيب.

١ لتغيير إعدادات الطباعة من خلال التطبيق المستخدم، انتقل إلى خصائص الطابعة. راجع "طباعة مستند" فى صفحة ٧.

٢ من علامة التبويب **Layout "تخطيط"**، اختر **Booklet Printing "طباعة الكتيبات"** من القائمة المنسدلة **Type "النوع"**.

ملاحظة: لا يتوفر الخيار **Booklet Printing "طباعة الكتيبات"** لكافة أحجام الورق. للبحث عن حجم الصفحة المتوفر لهذه الميزة، حدد حجم الصفحة في خيار **Size "الحجم"** بعلامة التبويب **Paper "الورق"**، ثم تحقق من تنشيط الخيار **Booklet Printing "طباعة الكتيبات"** في إحدى قوائم **Layout Type "النوع"** المنسدلة بعلامة التبويب **Layout "تخطيط"**.

٣ انقر فوق علامة التبويب **Paper "الورق"**، ثم حدد مصدر الورق وحجمه ونوعه.

٤ انقر فوق **OK "موافق"**، ثم قم بطباعة المستند.

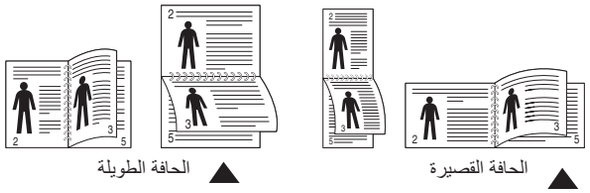
٥ عقب الانتهاء من عملية الطباعة، قم بطي الصفحات وتدبيسها.

الطباعة على وجهي الورقة

يمكنك الطباعة على وجهي الورقة. قبل الطباعة، حدد اتجاه المستند.

الخيارات المتاحة هي:

- **None "بدون"**
- **Long Edge "الحافة الطويلة"**، وهو خيار التخطيط التقليدي المستخدم في تجليد الكتب.
- **Short Edge "الحافة القصيرة"**، وهو النوع المستخدم مع التقويم في غالب الأمر.



ملاحظة: لا تطبع على كلا وجهي الملصقات أو الورق الشفاف أو المغلفات أو الورق السميك. قد يؤدى انحشار الورق إلى إلحاق أضرار بالطابعة.

١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق المستخدم، انتقل إلى خصائص الطابعة. "طباعة مستند" فى صفحة ٧.

٢ من علامة التبويب **Layout "تخطيط"**، حدد اتجاه الورق.

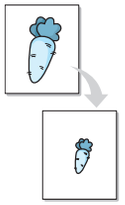
٣ من قسم **Double-sided Printing "الطباعة على الوجهين"**، حدد خيار التجليد المزدوج الذي تريد استخدامه.

٤ انقر فوق علامة التبويب **Paper "الورق"**، ثم حدد مصدر الورق وحجمه ونوعه.

٥ انقر فوق **OK "موافق"**، ثم قم بطباعة المستند.

ملاحظة: إذا لم يتوفر بالطابعة وحدة طباعة على الوجهين، يجب استكمال مهمة الطباعة يدويًا. تقوم الطابعة بطباعة كل صفحة أخرى من المستند أولاً. بمجرد طباعة الوجه الأول من مهمة الطباعة التي تقوم بها، تظهر نافذة Printing Tip (تلميح عن الطباعة). اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لاستكمال مهمة الطباعة.

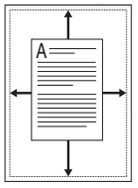
طباعة مستند مصغّر أو مكبّر



يمكنك تغيير حجم محتويات الصفحة لتظهر بشكل أكبر أو أصغر على الورقة المطبوعة.

١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" فى صفحة ٧.
٢ من علامة التبويب **Paper "الورق"**، حدد **"تصغير/تكبير" Reduce/ Enlarge** في القائمة المنسدلة نوع الطباعة **Printing Type**.
٣ أدخل معدل التكبير في مربع الإدخال **"النسبة" Percentage**.
يمكنك أيضاً النقر على زر ▼ أو ▲.
٤ حدد مصدر الورق ومقاسه ونوعه في "خيارات الورق" **Paper Options**.
٥ انقر **"موافق" OK** وقم بطباعة المستند.

ملاءمة المستند مع مقاس ورق محدد



تسمح لك ميزة الطابعة هذه بتغيير حجم مهمة الطباعة لتناسب أي حجم ورق بغض النظر عن حجم المستند الرقمي. يمكن أن يكون هذا مفيداً إذا كنت تريد التحقق من التفاصيل الدقيقة الموجودة في مستند صغير.

١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" فى صفحة ٧.
٢ من علامة التبويب **Paper "الورق"**، حدد **"ملاءمة للصفحة" Fit to Page** في القائمة المنسدلة **"نوع الطباعة" Printing Type**.
٣ حدد المقاس الصحيح من القائمة المنسدلة **"الصفحة الهدف" Target Page**
٤ حدد مصدر الورق ومقاسه ونوعه في **"خيارات الورق" Paper Options**.
٥ انقر **"موافق" OK** وقم بطباعة المستند.

استخدام العلامات المائية

يمكن خيار العلامات المائية من طباعة نص فوق مستند موجود. على سبيل المثال، ربما ترغب بوجود أحرف كبيرة باللون الرمادي لكلمة "DRAFT" أو "CONFIDENTIAL" مطبوعة قطرياً على الصفحة الأولى أو كافة صفحات المستند.

هناك عدة علامات مائية معرّفة مسبقاً موجودة مع الطابعة، ويمكن تعديلها، أو يمكن إضافة علامات جديدة إلى القائمة.

استخدام علامة مائية موجودة

١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" فى صفحة ٧.
٢ انقر علامة التبويب **"إضافات" Extras**، وحدد العلامة المائية المطلوبة من القائمة المنسدلة **"علامة مائية" Watermark**. سترى العلامة المائية المحددة في صورة المعاينة.
٣ انقر **"موافق" OK** وابدأ الطباعة.

ملاحظة: تُظهر صورة المعاينة كيف ستبدو الصفحة عند طباعتها..

إنشاء علامة مائية

١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" فى صفحة ٧.
٢ انقر علامة التبويب **"إضافات" Extras**، وانقر الزر **"تعديل" Edit** في الجزء **"علامة مائية" Watermark**. يظهر الإطار **"تحرير علامة مائية" Edit Watermark**.
٣ أدخل رسالة نصية في مربع النص **"رسالة علامة مائية" Watermark Message**. يمكنك إدخال ٤٠ حرفاً كحد أقصى. يظهر النص في إطار المعاينة.
عند تحديد الخانة **"الصفحة الأولى فقط" First Page Only** يتم طباعة العلامة المائية على الصفحة الأولى فقط.
٤ حدد خيارات العلامة المائية.
يمكنك اختيار اسم الخط أو النمط أو الحجم أو نمط التدرج الرمادي من الجزء **"سمات الخط" Font Attributes** وتحديد زاوية عرض العلامة المائية من الجزء **"زاوية الرسالة" Message Angle**.
٥ انقر **"إضافة" Add** لإضافة علامة مائية جديدة للقائمة.
٦ عندما تنتهي من التحرير، انقر **"موافق" OK** وابدأ الطباعة.

لإيقاف طباعة العلامة المائية، اختر **"بدون علامة مائية" <No Watermark>** من القائمة المنسدلة **"علامة مائية" Watermark**.

تحرير علامة مائية

١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" فى صفحة ٧.
٢ انقر علامة التبويب **"إضافات" Extras** وانقر الزر **"تعديل" Edit** في الجزء **"علامة مائية" Watermark**. يظهر الإطار **"تحرير علامة مائية" Edit Watermark**.
٣ اختر العلامة المائية التي تريد تحريرها من القائمة **"علامات مائية حالية" Current Watermarks** وقم بتغيير رسالة العلامة المائية وخياراتها.
٤ انقر **"تحديث" Update** لحفظ التغييرات.
٥ انقر **"موافق" OK** حتى تخرج من إطار Print "الطباعة".

حذف علامة مائية

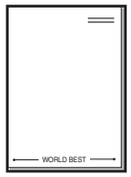
١ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" فى صفحة ٧.
٢ من علامة التبويب **"إضافات" Extras**، انقر الزر **"تعديل" Edit** في الجزء"علامة مائية". يظهر الإطار **"تحرير علامة مائية" Edit Watermark**.
٣ اختر العلامة المائية التي تريد حذفها من القائمة **"علامات مائية حالية" Current Watermarks** وانقر **"حذف" Delete**.
٤ انقر **"موافق" OK** حتى تخرج من إطار Print (الطباعة).

استخدام التراكبات

ما هو التراكب؟

التراكب هو عبارة عن نص و/أو صورة مخزنة على محرك القرص الثابت في الكمبيوتر كملف بتنسيق خاص بحيث يمكن طباعته فوق أي مستند. وتستخدم التراكبات بصفة غالبة لتحل محل النماذج المعدة مسبقا والورق ذي الرأسية. فبدلا من استخدام الرأسيات المعدة سلفا، يمكن إنشاء تراكب يشتمل على نفس المعلومات الموجودة بالرأسية. لطباعة رسالة على ورقة ذات رأسية خاصة بالشركة، فأنت لست بحاجة إلى إدخال ورقة ذات رأسية مطبوعة مسبقاً في الطابعة. تحتاج فقط إلى إعلام الطابعة بطباعة التراكب الخاص بالورقة ذات الرأسية على المستند.

إنشاء تراكب صفحة جديدة



لاستخدام تراكب صفحة، ينبغي إنشاء تراكب صفحة جديدة يشتمل على شعار أو الصورة الخاصة بك.

١ أنشئ أو افتح مستنداً يحتوي على نص أو صورة للاستخدام في تراكب صفحة جديد. قم بتحديد موضع العناصر كما ترغب في ظهورها عند طباعتها كتراكب.
٢ لحفظ المستند كتراكب، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" فى صفحة ٧.
٣ انقر علامة التبويب **"إضافات" Extras** ، وانقر الزر **"تعديل" Edit** في الجزء **"تراكب" Overlay**.
٤ في الإطار Edit Overlay "تحرير التراكب"، انقر **"إنشاء تراكب" Create Overlay**.
٥ في الإطار Create Overlay "إنشاء تراكب"، اكتب اسماً يصل إلى ثمانية أحرف في مربع النص **"اسم الملف" File name**. اختر مسار الوجهة، إذا اقتضى الأمر. (المسار الافتراضي هو C:\FormOver).
٦ انقر **"حفظ" Save**. يظهر الاسم في المربع**"قائمة التراكب" Overlay List**.
٧ انقر **"موافق" OK** أو **"نعم" Yes** لإنهاء عملية الإنشاء.

لا تتم طباعة الملف. بدلاً من ذلك يتم تخزينه على محرك القرص الثابت في الكمبيوتر.

ملاحظة: يجب أن يكون حجم مستند التراكب نفس حجم المستندات التي تطبعها مستخدما التراكب. لا تقم بإنشاء تراكب مستخدما العلامة المائية.

استخدام تراكب صفحة

يكون التراكب، بعد الانتهاء من إنشائه، جاهزا للطباعة مع المستند. لطباعة تراكب مع مستند:

١ أنشئ أو افتح المستند الذي تريد طباعته.
٢ لتغيير إعدادات الطباعة من التطبيق الذي تستخدمه، انتقل إلى خصائص الطابعة. انظر "طباعة مستند" فى صفحة ٧.
٣ انقر علامة التبويب **"إضافات" Extras**.
٤ حدد التراكب المطلوب من مربع القائمة المنسدلة **"تراكب" Overlay**.
٥ في حالة عدم ظهور ملف التراكب المطلوب في القائمة **"تراكب" Overlay**، انقر الزر **"تعديل" Edit** و **"تحميل التراكب" Load Overlay**، وقم بتحديد ملف التراكب.

إذا كنت قد قمت بتخزين ملف التراكب الذي تريد استخدامه في مصدر خارجي، فيمكنك أيضاً تحميل الملف عند الوصول للإطار **"تحميل التراكب" Load Overlay**.

بعد اختيار الملف، انقر **"فتح" Open**. يظهر الملف في المربع **"قائمة التراكب" Overlay List** ويتاح للطباعة. اختر التراكب من المربع **"قائمة التراكب" Overlay List**.

٦ في حالة الضرورة انقر **"تأكيد تراكب الصفحات أثناء الطباعة" Confirm Page Overlay When Printing**. إذا كانت خانة الاختيار هذه محددة، فسيظهر إطار رسالة في كل مرة يتم فيها إرسال ملف للطباعة، تطلب منك تأكيد رغبتك في طباعة تراكب على المستند.

أما إذا لم تكن خانة الاختيار هذه محددة وقد تم تحديد تراكب، فستتم طباعة التراكب مع المستند تلقائياً.

٧ انقر **"موافق" OK** أو **"نعم" Yes** لكي تبدأ الطباعة.

يتم تحميل التراكب المحدد مع مهمة الطباعة وتتم طباعته على المستند.

ملاحظة: ينبغي أن تكون دقة مستند التراكب هي نفس دقة المستند الذي ستقوم بطباعته مستخدما التراكب.

حذف تراكب صفحة

يمكن حذف تراكبات الصفحة التي لم تعد تستخدمها.

١ في إطار خصائص الطابعة، انقر فوق علامة التبويب **"إضافات" Extras**.
٢ انقر الزر **"تعديل" Edit** في الجزء **"تراكب" Overlay**.
٣ حدد التراكب الذي تريد حذفه من المربع **"قائمة التراكب" Overlay List**.
٤ انقر **"حذف التراكب" Delete Overlay**.
٥ عندما يظهر إطار رسالة للتأكيد، انقر **"نعم" Yes**.
٦ انقر **"موافق" OK** حتى تخرج من إطار Print "الطباعة".

٤ مشاركة الطابعة محلياً

يمكنك توصيل الطابعة مباشرةً إلى كمبيوتر محدد، ويُسمى "الكمبيوتر المضيف"، على الشبكة.

الخطوات التالية خاصة بنظام Windows XP. بالنسبة لنظم تشغيل Windows الأخرى،راجع دليل مستخدم Windows أو التعليمات عبر الإنترنت.

ملاحظات:

- تحقق من أن نظام (أنظمة) التشغيل المتوافقة مع الطابعة. يُرجى مراجعة مقطع التوافق مع أنظمة التشغيل من مواصفات الطابعة في دليل المستخدم الخاص بالطابعة.
- إذا احتجت إلى معرفة الاسم المضبوط الخاص بالطابعة؛ يمكنك فحص القرص المضغوط المرفق.

إعداد كمبيوتر مضيف

١ قم بتشغيل Windows.
٢ من القائمة **"بدء" Start**، حدد **"الطابعات والفاكسات" Printers and Faxes**.
٣ انقر نقراً مزدوجاً على رمز برنامج تشغيل الطابعة.
٤ من القائمة **Printer "الطابعة"**، حدد **"مشاركة" Sharing**.
٥ ضع علامة اختيار في صندوق **"مشاركة الطابعة" Share this printer**.
٦ املأ الحقل **"اسم المشاركة" Shared Name**، ثم انقر **"موافق" OK**.

إعداد كمبيوتر عميل

١ انقر بزر الماوس الأيمن فوق الزر **ابدأ** في نظام التشغيل Windows وحدد **استكشاف**.
٢ حدد **مواضع الشبكة**، ثم انقر بزر الماوس الأيمن فوق **البحث عن أجهزة كمبيوتر**.
٣ قم بتعبئة عنوان IP للكمبيوتر المضيف في حقل **اسم الكمبيوتر**، ثم انقر فوق **بحث**. (في حالة احتياج الكمبيوتر المضيف لـ اسم المستخدم و كلمة المرور، قم بتعبئة معرف المستخدم وكلمة المرور الخاصة بحساب الكمبيوتر المضيف.)
٤ انقر نقرًا مزدوجًا فوق **الطابعات والفاكسات**.
٥ انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز برنامج تشغيل الطابعة، وحدد **اتصال**.
٦ انقر فوق **نعم**, في حالة ظهور رسالة تأكيد التثبيت.

٥ استخدام Smart Panel "اللوحة الذكية"

Smart Panel "اللوحة الذكية" هي برنامج يراقب ويبلغك بحالة الطابعة ويسمح بتخصيص إعدادات الطابعة. Smart Panel "اللوحة الذكية" يتم تثبيتها أوتوماتيكيًا عندما تقوم بتثبيت برنامج الطابعة.

ملاحظات:

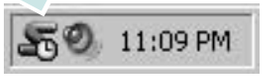
- لتتمكن من استخدام هذا البرنامج، فإنك تحتاج إلى:
- للتعرف على نظام (أنظمة) التشغيل المتوافقة مع الطابعة لديك، راجع الجزء الخاص بمواصفات الطابعة الموجود في دليل مستخدم الطابعة لديك.
- نظام التشغيل Mac OS X، الإصدار 10.3 أو أحدث
- أنظمة تشغيل Linux. للتعرف على أنظمة تشغيل Linux المتوافقة مع الطابعة لديك، راجع الجزء الخاص بمواصفات الطابعة الموجود في دليل مستخدم الطابعة لديك.
- الإصدار ٥,٠ من Internet Explorer أو أحدث لرسومات فلاش المتحركة في تعليمات HTML.
- إذا كنت ترغب في معرفة الاسم الفعلي للطابعة، يمكنك الرجوع إلى القرص المضغوط المرفق معها.

التعرف على Smart Panel "اللوحة الذكية"

في حالة حدوث خطأ أثناء الطباعة، يظهر Smart Panel تلقائيًا موضحًا الخطأ.

يمكنك أيضًا تشغيل برنامج Smart Panel يدويًا. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز Smart Panel الموجود على شريط المهام في أنظمة تشغيل Windows أو في Notification Area (في أنظمة تشغيل Linux). يمكنك أيضًا النقر فوق هذا الرمز على شريط المعلومات (في أنظمة تشغيل Mac OS X).

انقر نقرًا مزدوجًا فوق هذا الرمز في أنظمة تشغيل Windows.



انقر فوق هذا الرمز في أنظمة التشغيل Mac OS X.

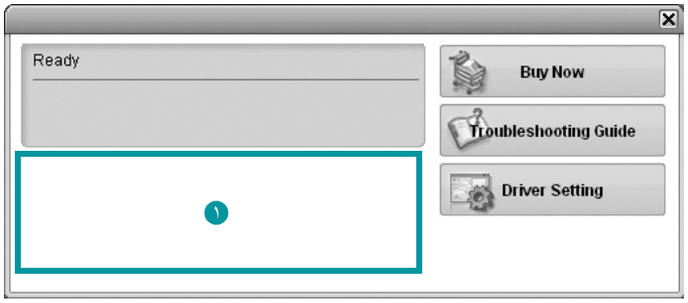
انقر فوق هذا الرمز في Linux.

أو من القائمة **"بدء" Start** حدد **"كافة البرامج" Programs** أو **"كل البرامج" All Programs** ← **اسم برنامج تشغيل الطابعة** ← **"اللوحة الذكية" Smart Panel**.

ملاحظات:

- في حالة تثبيت أكثر من طابعة من طراز Samsung، فقم بتحديد طراز الطابعة الذي تريده لاستخدام Smart Panel المقابل. انقر بزر الماوس الأيمن (في أنظمة تشغيل Windows أو Linux) أو انقر (في أنظمة تشغيل Mac OS X) فوق رمز Smart Panel، ثم حدد **اسم الطابعة**.
- قد تختلف نافذة برنامج Smart Panel ومحتوياتها التي تظهر في دليل المستخدم الخاص بالبرنامج باختلاف الطابعة المستخدمة أو نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر.

يعرض برنامج Smart Panel الحالة الحالية للطابعة، بالإضافة إلى مستوى الحبر المتبقي في خرطوشة (خراطيش) مسحوق الحبر ومعلومات أخرى متعددة. كما يمكنك من خلاله أيضًا تغيير الإعدادات.



١ مستوى الحبر

يمكنك عرض مستوى الحبر المتبقي في خرطوشة (خراطيش) مسحوق الحبر. قد تختلف الطابعة وعدد خراطيش مسحوق الحبر التي تظهر في النافذة العلوية باختلاف الطابعة المستخدمة. لا تدعم بعض الطابعات هذه الميزة.

اشتري الآن Buy Now

يمكنك طلب خرطوشة (خراطيش) مسحوق حبر بديلة عبر الإنترنت.

دليل استكشاف المشكلات وإصلاحها Troubleshooting Guide

يمكنك عرض تعليمات لحل المشكلات.

ضبط برنامج التشغيل Driver Setting

يمكنك استخدام إطار خصائص الطباعة التي تسمح لك بالوصول إلى كل خيارات الطابعة التي تحتاجها لاستخدام الطابعة. لمزيد من التفاصيل؛ أنظر "إعدادات الطابعة" صفحة ٨.

فتح دليل استكشاف المشكلات وإصلاحها

استخدام دليل استكشاف المشكلات وإصلاحها؛ يمكنك عرض حلول لمشكلات حالة الخطأ.

انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز Smart Panel "اللوحة الذكية" الموجود على شريط مهام Windows وحدد **"دليل استكشاف المشكلات وإصلاحها" Troubleshooting Guide**.

تغيير إعدادات برنامج Smart Panel "اللوحة الذكية"

انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز Smart Panel "اللوحة الذكية" الموجود على شريط مهام Windows وحدد **"خيارات" Options**. اختر الإعدادات المطلوبة من نافذة **"خيارات" Options**.

٦ استخدام الطابعة في نظام Linux

يمكنك استخدام الجهاز في بيئة Linux.

يحتوي هذا الفصل على:

- **كيفية البدء**
- **تثبيت برنامج تشغيل Linux الموحد**
- **استخدام برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد**
- **تهيئة خصائص الطابعة**
- **طباعة مستند**

كيفية البدء

تحتاج إلى تنزيل حزمة برامج نظام تشغيل Linux من (www.samsung.com/printer) موقع الويب الخاص بشركة Samsung لتثبيت برامج الطابعة.

ويمكن للمستخدم، بعد الانتهاء من تثبيت برنامج التشغيل على نظام Linux، مراقبة عدد من الأجهزة من خلال منافذ ECP المتوازية السريعة ومنافذ USB في نفس الوقت.

كما أن حزمة برامج تشغيل Linux الموحدة مزودة ببرنامج تثبيت يتسم بالمرونة والفاعلية. ولهذا، فلن تحتاج إلى البحث عن أي مكونات إضافية قد ترى ضرورة استخدامها مع برنامج تشغيل Linux الموحد: حيث سيتم نقل كافة الحزم المطلوبة وتثبيتها تلقائيًا في النظام الخاص بك، وهو ما يمكن تطبيقه على مجموعة كبيرة من النسخ الأكثر شيوعًا لنظام Linux.

تثبيت برنامج تشغيل Linux الموحد

تثبيت برنامج تشغيل Linux الموحد

١ تأكد من توصيل الجهاز بالكمبيوتر لديك. قم بتشغيل كل من الطابعة وجهاز الكمبيوتر.

٢ عندما يظهر الإطار Administrator Login (تسجيل دخول مسئول النظام)، اكتب *root* في الحقل Login (تسجيل الدخول) وأدخل كلمة مرور النظام.

ملاحظة: يتعين عليك الدخول كمستخدم جذري (root) لتثبيت برنامج الطابعة. أو استعن بمسئول النظام إذا لم تكن مستخدمًا جذريًا.

٣ من موقع الويب الخاص بشركة Samsung، يمكنك تنزيل حزمة برنامج تشغيل الموحد (Unified Linux Driver) وفكها على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

٤ انقر فوق الأيقونة الموجودة أسفل سطح المكتب. عند ظهور الشاشة الطرفية، اكتب:

[root@localhost root]#tar zxf[فـلملا راسم]/

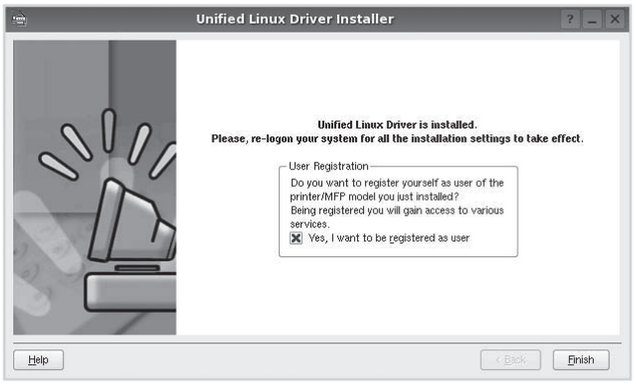
UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd

[فـلملا راسم]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh

ملاحظة: إذا لم تكن تستخدم الواجهة الرسومية وأخفقت في تثبيت البرنامج، فسيتعين عليك استخدام برنامج التشغيل في وضع النص. اتبع الخطوات ٣ و٤، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة الطرفية.

٥ عند ظهور شاشة الترحيب، انقر **Next (التالي)**.

٥ عند الانتهاء من التثبيت انقر فوق **"إنهاء" Finish**.



يقوم برنامج التثبيت بإضافة رمز سطح المكتب الخاص بـ Unified Driver Configurator برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد و Samsung Unified Driver group برنامج مجموعة برامج التشغيل الموحد لقائمة النظام لتسهيل الاستخدام. في حالة ما إذا صادفت أية صعوبات، عليك باستشارة التعليمات التي تظهر على الشاشة والمتاحة من خلال قائمة النظام، أو يمكنك استدعاؤها من تطبيقات حزمة برنامج التشغيل في بيئة Windows، مثل **"برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد" Unified Driver Configurator**.

ملاحظة: تثبيت برنامج التشغيل في وضع نص:

- إذا لم تكن تستخدم الواجهة الرسومية أو أخفقت في تثبيت برنامج التشغيل، فسيتعين عليك استخدام برنامج التشغيل في وضع نص.
- تتبع الخطوة الأولى إلى الثالثة، ثم اكتب ./install.sh #[root@localhost Linux]، ثم اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة. بعد ذلك ستكتمل عملية التثبيت.
- إذا أردت إلغاء تثبيت برنامج التشغيل، فاتبع تعليمات التثبيت السابقة، ولكن اكتب ./uninstall.sh #[root@localhost Linux] على الشاشة.

إلغاء تثبيت برنامج تشغيل Linux الموحد

١ عندما يظهر الإطار Administrator Login (تسجيل دخول مسئول النظام)، اكتب *root* في الحقل Login (تسجيل الدخول) وأدخل كلمة مرور النظام.

ملاحظة: يتعين عليك الدخول كمستخدم جذري (root) لتثبيت برنامج الطابعة. أو استعن بمسئول النظام إذا لم تكن مستخدمًا جذريًا.

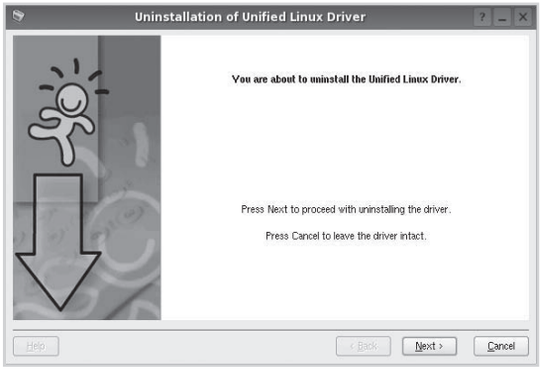
٢ انقر فوق أيقونة أسفل سطح المكتب. عند ظهور الشاشة الطرفية، اكتب:

[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/

[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

٣ انقر **Uninstall (إلغاء تثبيت)**.

٤ انقر فوق **Next (التالي)**.



٥ انقر **فوق Finish**.

استخدام برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد

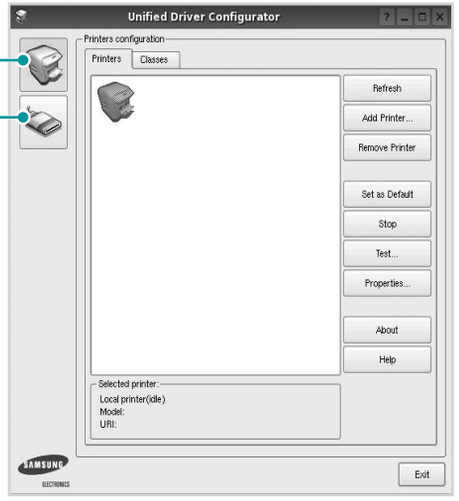
يعد برنامج تهيئة برنامج تشغيل Linux الموحد Unified Linux Driver Configurator أداة برمجية تستخدم بشكل أساسي لتهيئة طابعات.

بعد تثبيت برنامج تشغيل Linux الموحد سيتم إنشاء رمز برنامج تهيئة برنامج تشغيل Linux الموحد Unified Linux Driver Configurator على سطح المكتب بشكل تلقائي.

فتح برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد

١ انقر نقرًا مزدوجًا على برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد الموجود على سطح المكتب. ويمكن أيضًا النقر على رمز قائمة بدء التشغيل وتحديد **برنامج تشغيل طابعة Samsung الموحد** ثم **برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد**.

٢ اضغط كل من الأزرار الموجودة على إطار Modules للانتقال إلى إطار التهيئة المقابل له.



يمكنك استخدام التعليمات الفورية بالنقر على **Help (تعليمات)**.

٣ بعد تغيير إعدادات التهيئة، انقر على **Exit (خروج)** لإغلاق برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد.

Printers configuration (تهيئة الطابعات)

يوجد علامتا تبويب لتهيئة التبويب؛ وهما **Printers (طابعات)** و **Classes (فئات)**.

علامة التبويب Printers (طابعات)

يمكنك رؤية تهيئة طابعة النظام الحالية بالنقر على زر رمز الطابعة الموجود إلى يسار إطار برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد.

كما يمكن استخدام أزرار التحكم في الطابعة التالية:

- **Refresh (تنشيط)**: يمكن من تجديد قائمة الطابعات المتاحة.
- **Add Printer (إضافة طابعة)**: يسمح بإضافة طابعة جديدة.
- **Remove Printer (إزالة طابعة)**: يمكن من إزالة الطابعة المحددة.
- **Set as Default (تعيين كافتراضي)**: يمكن من تعيين الطابعة الحالية كطابعة افتراضية.
- **Stop/Start (إيقاف/بدء)**: يمكن من إيقاف/بدء تشغيل الطابعة.
- **Test (اختبار)**: يمكن من طباعة صفحة اختبار للتأكد من أن الجهاز يعمل بشكل صحيح.
- **Properties (خصائص)**: يمكن من عرض وتغيير خصائص الطابعة. للإطلاع على التفاصيل، انظر صفحة ٢٤.

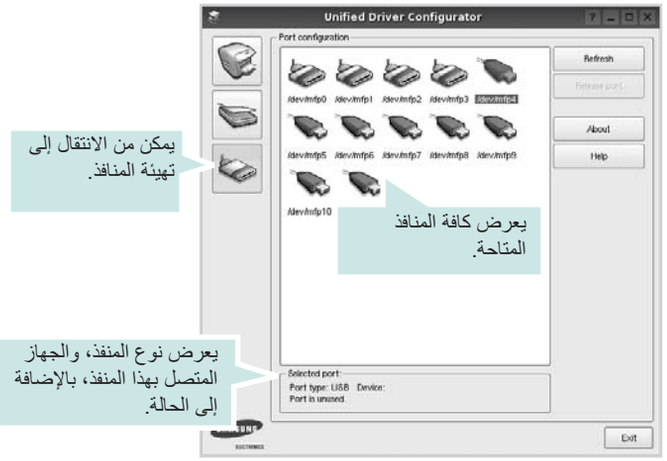
علامة التبويب Classes (فئات)

تبين علامة التبويب Classes (فئات) قائمة بفئات الطابعات المتاحة.

- **(فئات) Refresh**: يقوم بتحديث قائمة الفئات.
- **(إضافة فئة...) Add Class...**: يسمح بإضافة فئة طابعة جديدة.
- **(إزالة فئة) Remove Class**: يقوم بإزالة فئة الطابعة المحددة.

تهيئة المنافذ

من خلال هذه النافذة، يمكن عرض قائمة بالمنافذ المتاحة، والتحقق من حالة كل منفذ منها، بالإضافة إلى تحرير المنفذ المشغول عند إيقاف مالك المنفذ لأي سبب من الأسباب.



- **(تنشيط) Refresh**: يقوم بتحديث قائمة بالمنافذ المتاحة.
- **(تحرير المنفذ) Release port**: يقوم بتحرير المنفذ المحدد.

تهيئة خصائص الطابعة

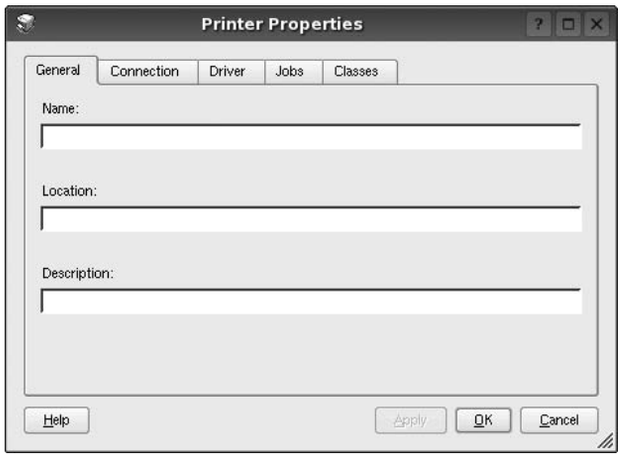
يمكنك تغيير الخصائص المتعددة لاستخدام الجهاز كطابعة من نافذة الخصائص الخاصة بتهيئة الطابعات.

١ افتح برنامج تهيئة برنامج التشغيل الموحد.

أو انتقل إلى (تهيئة الطابعات) Printers configuration إذا دعت الحاجة.

٢ اختر جهازك من قائمة الطابعات الحالية وانقر **(خصائص) Properties**.

٣ يظهر إطار (خصائص الطابعة) Printer Properties.



وتظهر خمس علامات تبويب أعلى النافذة، وهي:

- **(عام) General:** تمكن من تغيير موقع الطابعة واسمها. ويظهر الاسم الذي تم إدخاله في علامة التبويب هذه في قائمة الطابعات بنافذة Printers configuration (تهيئة الطابعات).
- **(الوصلات) Connection:** تمكن من عرض أو اختيار منفذ آخر. وفي حالة تغيير منفذ الطابعة من USB إلى منفذ متواز أو العكس أثناء استخدام الطابعة، فيتعين عليك إعادة تهيئة منفذ الطابعة الموجود بعلامة التبويب هذه.
- **(برنامج التشغيل) Driver:** تمكن من عرض أو اختيار برنامج آخر لتشغيل الطابعة. ويمكن من خلال النقر على **Options** (خيارات) إعداد الخيارات الافتراضية للجهاز.
- **(المهام) Jobs:** تمكن من عرض قائمة مهام الطباعة. انقر على **(إلغاء مهمة) Cancel job** لإلغاء المهمة المحددة، وحدد مربع الاختيار **(إظهار المهام المكتملة) Show completed jobs** وذلك لمعرفة المهام السابقة الموجودة في قائمة المهام.
- **(فئات) Classes:** تعرض الفئة الخاصة بالطابعة. انقر على **Add to Class (إضافة إلى الفئة)** لإضافة الطابعة في فئة معينة، أو **Remove from Class (إزالة من الفئة)** لإزالة الطابعة من الفئة المحددة.

٤ انقر **(موافق) OK** لتطبيق التغييرات وإغلاق إطار (خصائص الطابعة) Printer Properties.

طباعة مستند

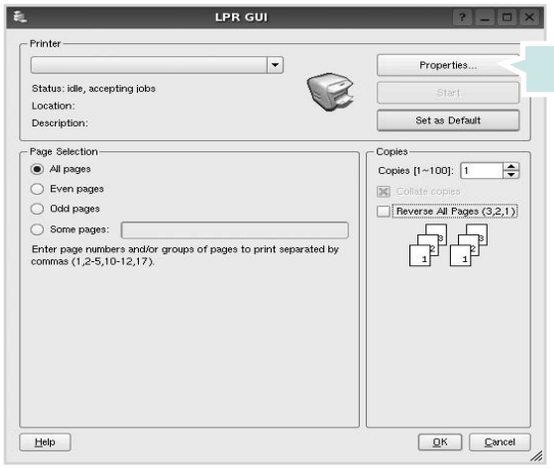
الطباعة من التطبيقات

يوجد العديد من تطبيقات Linux التي يمكن إجراء الطباعة من خلالها باستخدام نظام CUPS. يمكن إجراء الطباعة من الجهاز باستخدام أي تطبيق من تلك التطبيقات.

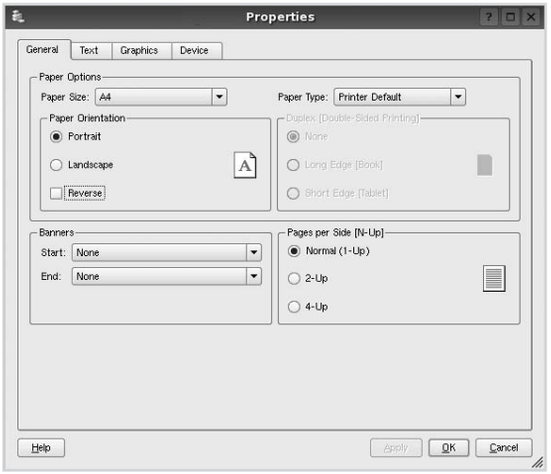
١ من التطبيق الذي تستخدمه، اختر **Print (طباعة)** من قائمة **File (ملف)**.

٢ اختر **Print (طباعة)** مباشرة باستخدام **lpr**.

٣ في إطار LPR GUI اختر اسم طراز الجهاز الخاص بك من قائمة الطابعات ثم انقر **Properties (خصائص)**.



٤ قم بتغيير خصائص الطابعة ومهمة الطباعة.



عندئذ، تظهر أربع علامات تبويب أعلى النافذة، وهي.

- **General (عام)** - تتيح لك تغيير مقاس الورق، ونوع الورق، واتجاه المستندات، كما تقوم بتمكين خاصية الطباعة على الوجهين (دوبلكس)، وإضافة علامتين للبدء والانتهاء، وتغيير عدد الصفحات في الورقة الواحدة.
- **Text (نص)** - تتيح لك تحديد هوامش الصفحة وضبط خيارات النص مثل المسافات أو الأعمدة.
- **Graphics (صور)** - تتيح لك ضبط خيارات الصور التي يتم استخدامها عند طباعة الصور/الملفات، مثل خيارات اللون أو حجم الصورة أو موضع الصورة.
- **Device (جهاز)**- تتيح لك ضبط دقة الطباعة، ومصدر الورق، ووجهة الطباعة.

٥ انقر **OK (موافق)** لتطبيق التغييرات وإغلاق إطار الخصائص.

٦ انقر **OK (موافق)** في إطار LPR GUI لبدء الطباعة.

٧ يظهر إطار الطباعة، مما يتيح لك متابعة حالة مهمة الطباعة.

لإلغاء المهمة الحالية، انقر على **Cancel (إلغاء)**.

طباعة الملفات

يمكنك طباعة العديد من أنواع الملفات المختلفة على أجهزة Samsung باستخدام أسلوب CUPS القياسي - أي من واجهة سطر الأوامر مباشرةً. حيث يمكن تنفيذ ذلك من خلال أداة CUPS lpr. إلا أن حزمة برامج التشغيل تستبدل أداة lpr القياسية ببرنامج Samsung. LPR.

لطباعة ملف مستند:

١ اكتب *lpr <file_name>* من سطر أوامر Linux ثم اضغط **Enter (إدخال)**. يظهر إطار LPR GUI.

وعندما تقوم بكتابة lpr فقط والضغط على **إدخال Enter**، تظهر نافذة Select file(s) to print (اختر ملف (ملفات) للطباعة) أولاً. اختر الملفات التي ترغب في طباعتها ثم انقر على **Open (فتح)**.

٢ في الإطار LPR GUI قم بتحديد الطابعة من القائمة وتغيير خصائص الطابعة ومهمة الطباعة.

للاطلاع على تفاصيل حول إطار الخصائص انظر صفحة ٢٥.

٣ انقر **OK (موافق)** لبدء الطباعة.

٧ استخدام الطابعة مع نظام التشغيل Macintosh

تدعم الطابعة العمل مع أنظمة Macintosh باستخدام ناقل تسلسلي عام USB مثبت بها، أو بطاقة اتصال شبكي من النوع 10/100 Base-TX. عندما تقوم بطباعة ملف على كمبيوتر بنظام تشغيل Macintosh، يمكنك استخدام برنامج التشغيل CUPS من خلال تثبيت الملف PPD.

ملاحظة: قد لا تدعم بعض الطابعات العمل على الشبكات. تأكد من اعتماد طابعتك لواجهة الشبكة من خلال مراجعة مواصفات الطابعة في دليل المستخدم الخاص بالطابعة.

يحتوي هذا الفصل على:

- **تثبيت برنامج التشغيل الخاص بنظام Macintosh**
- **إعداد الطابعة**
- **إجراء عمليات الطباعة**

تثبيت برنامج التشغيل الخاص بنظام Macintosh

تحتوي الاسطوانة المدمجة على ملف PPD الذي يتيح لك استخدام برنامج التشغيل CUPS، أو برنامج التشغيل Apple LaserWriter للقيام بعمليات الطباعة على كمبيوتر بنظام التشغيل Macintosh.
(يكون هذان الملفان متاحين فقط في حالة استخدام طابعة تدعم برنامج التشغيل PostScript).

برنامج تشغيل الطابعة

تثبيت برنامج تشغيل الطابعة

١ تأكد من توصيل الطابعة بالكمبيوتر. قم بتشغيل الكمبيوتر والطابعة.

٢ أدخل الاسطوانة المدمجة المرفقة بالطابعة في محرك الاسطوانات المدمجة.

٣ انقر نقرا مزدوجا فوق **رمز القرص المضغوط CD-ROM** الذى يظهر فوق سطح مكتب Macintosh الخاص بك.

٤ انقر نقراً مزدوجاً على المجلد **Mac_Installer**.

٥ انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Installer**.

٦ أدخل كلمة المرور ثم انقر **"موافق" OK**.

٧ يظهر إطار برناج التثبيت Samsung Installer. انقر **"متابعة" Continue**.

٨ حدد **"التثبيت السهل" Easy Install**، وانقر **"تثبيت" Install**.
Easy Install يُوصى باستخدامه لمعظم المستخدمين.
إذا قمت بتحديد **Custom Install** فيمكنك اختيار مكونات محددة لتثبيتها.

٩ تظهر الرسالة التي تحذر من إغلاق كافة التطبيقات على الكمبيوتر. انقر فوق **"متابعة" Continue**.

١٠ بعد الانتهاء من التثبيت، انقر **"إنهاء" Quit**.

ملاحظة: بعد التركيب، تحتاج إلى إعداد الاتصال بين الطابعة والكمبيوتر. راجع القسم "إعداد الطابعة" بالصفحة ٢٧.

إلغاء تثبيت برنامج تشغيل الطابعة

يجب القيام بإلغاء التثبيت في حالة ترقية البرنامج أو في حالة فشل عملية التثبيت.

١ تأكد من توصيل الطابعة بالكمبيوتر. قم بتشغيل الكمبيوتر والطابعة.

٢ أدخل الاسطوانة المدمجة المرفقة بالطابعة في محرك الاسطوانات المدمجة.

٣ انقر نقرا مزدوجا فوق **رمز القرص المضغوط CD-ROM** الذى يظهر فوق سطح مكتب Macintosh الخاص بك.

٤ انقر نقراً مزدوجاً على المجلد **Mac_Installer**.

٥ انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Installer**.

٦ أدخل كلمة المرور ثم انقر **"موافق" OK**.

٧ يظهر إطار برناج التثبيت Samsung Installer. انقر **"متابعة" Continue**.

٨ حدد **"إلغاء التثبيت" Uninstall**، ثم انقر **"إلغاء التثبيت" Uninstall**.

٩ تظهر الرسالة التي تحذر من إغلاق كافة التطبيقات على الكمبيوتر. انقر فوق **"متابعة" Continue**.

١٠ بعد إتمام عملية إنهاء التثبيت، انقر **"إنهاء" Quit**.

إعداد الطابعة

اتبع التعليمات الخاصة بـ "تثبيت برامج Macintosh" في صفحة ٢٦ لتثبيت ملف PPD على الكمبيوتر الخاص بك.

١ افتح مجلد **Utilities** ← **Applications** ، و **Print Setup Utility**.

- بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.5-10.6، افتح **"تفضيلات النظام"** **System Preferences** من مجلد **"التطبيقات"** **Applications**، وانقر فوق **"طباعة وفاكس"** **Print & Fax**.

٢ انقر فوق **Add** في **Printer List**.

- بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.5-10.6، اضغط على أيقونة **"+"** وعندئذ ستظهر نافذة عرض.

٣ بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.3، حدد علامة التبويب **USB**.

- بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.4، انقر فوق **Default Browser**.
- بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.5-10.6، انقر فوق **"الوضع الافتراضي"** **Default** وابحث عن اتصال USB.

٤ بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.3، في حالة عدم تشغيل **يئاقلتلا ديدحتلا** بالشكل الصحيح، حدد **Samsung** في **Printer Model** واسم طابعتك في **Model Name**.

- بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.4، في حالة عدم تشغيل **التحديد التلقائي** بالشكل الصحيح، حدد **Samsung** في **Print Using** واسم طابعتك في **Model**.
- بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 10.5-10.6، إذا كانت خاصية **"التحديد التلقائي"** **Auto Select** لا تعمل على نحو سليم، فحدد **"حدد برنامجًا لاستخدامه ..."** **Select a driver to use...** واسم الطابعة في **"استخدام الطباعة"** **Print Using**.

تظهر الطابعة الخاصة بك في **"قائمة الطابعة"** **Printer List**، وتُعتبر كطابعة افتراضية.

٥ انقر فوق **Add**.

إجراء عمليات الطباعة

ملاحظات:

- قد يختلف إطار خصائص الطابعة التي تعمل بنظام Macintosh عن ذلك الإطار الذي يظهر في دليل الاستخدام وذلك تبعاً للطابعة التي تستخدمها. إلا أن بنية إطار خصائص الطابعة تكون متشابهة.
- **يمكنك التحقق من اسم الطابعة في الاسطوانة المدمجة المرفقة.**

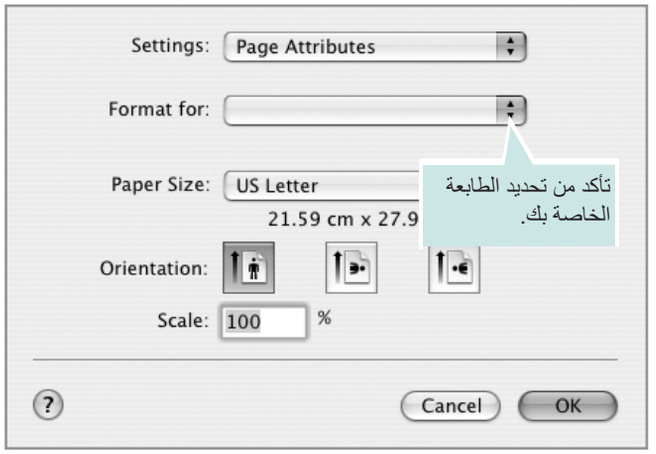
طباعة أحد المستندات

سوف تحتاج عند الطباعة على نظام Macintosh، إلى التحقق من إعداد برنامج الطابعة في كل تطبيق تستخدمه. اتبع الخطوات التالية للطباعة من جهاز يعمل بنظام Macintosh.

١ افتح تطبيق يعمل بنظام Macintosh، ثم اختر الملف الذي تريد طباعته.

٢ افتح القائمة **File "ملف"** ثم انقر **Page Setup "ضبط الصفحة"**، (أو قد يكون **Document Setup "ضبط المستند"** في بعض التطبيقات).

٣ اختر مقاس الورق واتجاه الطباعة والتحجيم، وغيرها من الخيارات الأخرى ثم انقر **OK "موافق"**.



▲ **نظام** التشغيل Mac OS 10.3

٤ افتح القائمة **File "ملف"**، وانقر **Print "طباعة"**.

٥ اختر عدد النسخ الذي تريده، ثم حدد الصفحات التي تريد طباعتها.

٦ انقر **Print "طباعة"** عند الانتهاء من ضبط الخيارات.

تغيير إعدادات الطابعة

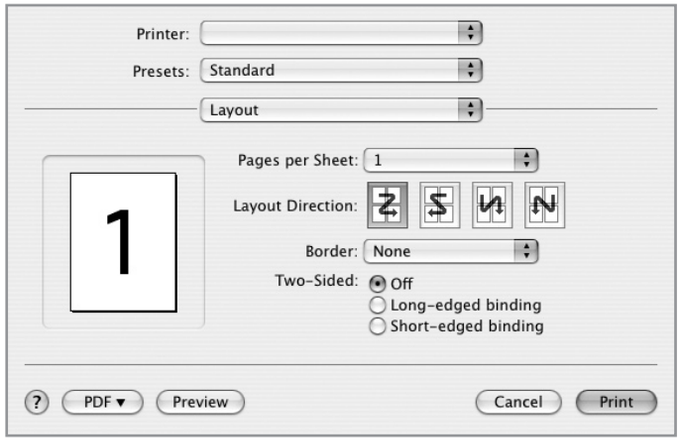
يمكنك الاستفادة من خصائص الطباعة المتقدمة عند استخدام الطابعة.

من داخل التطبيق الذي يعمل بنظام Macintosh، حدد **Print "طباعة"** من القائمة **File "ملف"**. قد يختلف اسم الطابعة الذي يظهر في إطار خصائص الطابعة، وذلك تبعاً للطابعة التي تستخدمها. وفيما عدا الاسم، فإن مكونات إطار الخصائص تكون متشابهة.

ملاحظة: قد تختلف خيارات الإعداد وفقًا للطابعات وإصدار نظام التشغيل Mac OS.

إعداد التخطيط Layout

توفر لك علامة التبويب **Layout (التخطيط)** خيارات لضبط طريقة ظهور المستند على الصفحة المطبوعة. يمكنك طباعة صفحات متعددة على ورقة واحدة. حدد **Layout (التخطيط)** من القائمة المنسدلة **Presets** للوصول إلى الميزات التالية.

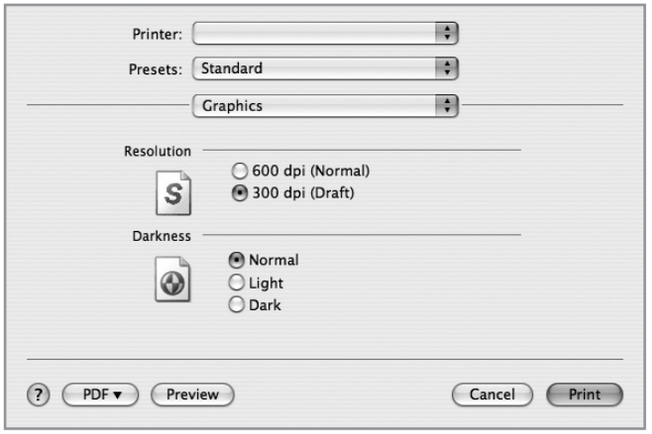


▲ **نظام** التشغيل Mac OS 10.4

- **Pages per Sheet:** تحدد هذه الميزة كيفية طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة. لمزيد من التفاصيل، انظر "طباعة صفحات متعددة على ورقة واحدة" في العمود التالي.
- **Layout Direction:** يمكنك تحديد اتجاه الطباعة على الصفحة على غرار الأمثلة الموجودة في واجهة المستخدم.

Graphics

توفر لك علامة التبويب **Graphics (الرسومات)** خيارات لتحديد **Resolution(Quality)** و**Color Mode**. حدد **Graphics (الرسومات)** من القائمة المنسدلة **Presets** للوصول إلى ميزات الرسومات.

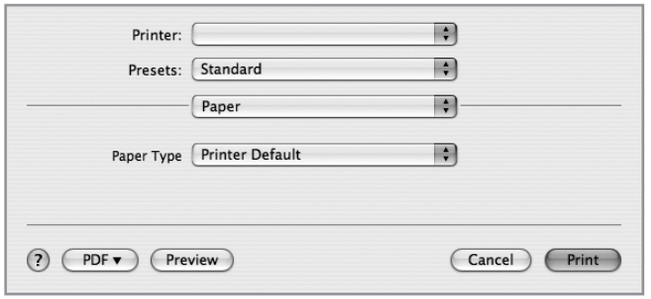


▲ **نظام** التشغيل Mac OS 10.4

- **Resolution(Quality):** يمكنك تحديد دقة الطباعة. وكلما ارتفعت قيمة الإعداد، ازداد وضوح الحروف والرسومات المطبوعة. وقد تؤدي زيادة قيمة الإعداد أيضًا إلى زيادة الوقت المستغرق في طباعة المستند.

Paper

قم بضبط **Paper Type** لكي يتناسب مع الورق الذي تم تحميله في الدرج الذي ترغب في الطباعة من خلاله. سوف يتيح لك هذا الإجراء الحصول على نُسخ مطبوعة بأفضل جودة. في حالة تحميل نوع مختلف من مواد الطباعة، حدد نوع الورق المناسب.



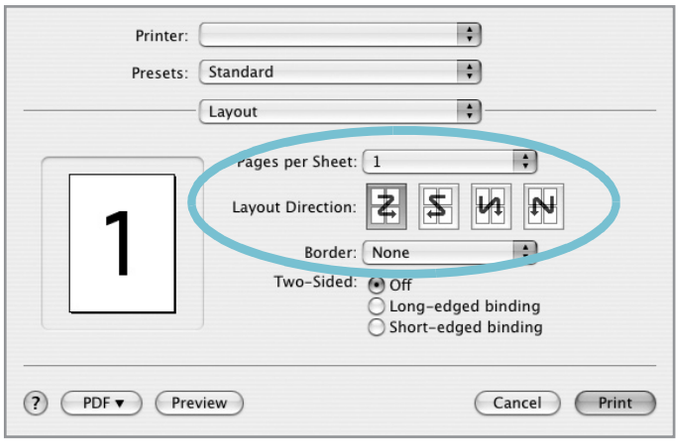
▲ **نظام** التشغيل Mac OS 10.4

طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة

يمكنك طباعة أكثر من صفحة على ورقة واحدة، وتعد هذه الخاصية وسيلة اقتصادية لطباعة الصفحات المسودة.

١ من داخل التطبيق الذي يعمل بنظام Macintosh، حدد **Print "طباعة"** من القائمة **File "ملف"**.

٢ اختر **Layout "التخطيط"**.



▲ **نظام** التشغيل Mac OS 10.3

٣ حدد من القائمة "صفحات لكل ورقة" **Pages per Sheet**، عدد الصفحات التي تريد طباعتها على ورقة واحدة.

٤ حدد ترتيب الصفحات من الخيار **Layout Direction "اتجاه المخطط"**.

لطباعة إطار حول كل صفحة على الورقة، حدد الخيار الذي تريده من القائمة المنسدلة **Border "الحد"**.

٥ انقر **Print "طباعة"**، فيقوم الجهاز بطباعة العدد المحدد من الصفحات على جانب واحد من كل صفحة.

الجزء الخاص بالبرنامج

الفهرس

L

Linux
برنامج تشغيل، تركيب ٢١
خصائص الطابعة ٢٤
طباعة ٢٥

M

Macintosh
إعداد الطابعة ٢٧
برنامج تشغيل
إلغاء تثبيت ٢٦
تركيب ٢٦
طباعة ٢٨

ا

اتجاه، طباعة
Windows ٩
إعداد
توفير الحبر ١٠
إعدادات المفضلة، استخدام ١٢
الاتجاه، الطباعة ٢٥
الطباعة
باستخدام نظام Linux ٢٥
العلامة المائية
طباعة ١٥
إلغاء التثبيت ٢٢
إلغاء تثبيت، برنامج
Macintosh ٢٦
Windows ٦

ب

برامج الطابعة
تثبيت
Windows ٤
برنامج
إعادة تثبيت
Windows ٦
إلغاء تثبيت
Macintosh ٢٦
Windows ٦
تثبيت
Macintosh ٢٦
Windows ٤
متطلبات النظام
Macintosh ٢٦
برنامج الطابعة
إلغاء تثبيت
Macintosh ٢٦
Windows ٦
تثبيت
Macintosh ٢٦
برنامج تشغيل الطابعة، تثبيت
نظام Linux ٢١

ت

تثبيت ٢١
برنامج Linux ٢١
برنامج تشغيل
Macintosh ٢٦
برنامج تشغيل الطابعة
Windows ٤
تراكب
إنشاء ١٦
طباعة ١٧
تعليمات، استخدام ١٢
توفير الحبر، ضبط ١٠

خ

خصائص إضافية، ضبط ١١
خصائص التخطيط، ضبط
Windows ٩
خصائص الرسومات، ضبط ١٠
خصائص الطابعة
نظام Linux ٢٥
خصائص الطابعة، ضبط
Macintosh ٢٨
Windows ٨
خصائص الورق، ضبط ٩

د

درجة الوضوح
طباعة ٢٥
درجة وضوح الطابعة، ضبط
Windows ١٠
دقة لطباعة ٢٥

ض

ضبط
احتواء ضمن الصفحة ١٥
إعتام ١٠
المفضلة ١٢
خيار true-type ١٠
درجة الوضوح
Windows ١٠
نمط الصورة ١٠

ط

طباعة
PRN ٨
تراكب ١٦
حذف ١٧
ضبط الحجم ١٥
طباعة مع التصغير
Macintosh ٢٩
Windows ١٣
علامة مائية ١٥
على الوجهين ١٤
كتيبات ١٤
لوحة ١٥
مستند ٧
من Macintosh ٢٨
من Windows ٧
طباعة الكتيب ١٤
طباعة على الوجهين ١٤
طباعة متقدمة، استخدام ١٣
طباعة مع التصغير
Macintosh ٢٩
Windows ١٣

ع

علامة مائية
إنشاء ١٥
تحرير ١٦
حذف ١٦

م

مراقبة الحالة، استخدام ١٩
مستند، طباعة
Macintosh ٢٨
Windows ٧
مصدر الورق، إعداد ٢٥
مصدر الورق، ضبط
Windows ٩
مقاس الورق، إعداد
الطباعة ٢٥
مقاس الورق، ضبط ٩
ملصق إعلاني، طباعة ١٣

ن

نوع الورق، إعداد
الطباعة ٢٥